PLAN D'ACTION DU GOUVERNEMENT DU YUKON SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

FÉVRIER 2009

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE : UN APPEL À L'ACTION

Yukon
Gouvernement

« Le Nord fait partie du corps imaginaire de bien des Canadiens. C'est un prolongement de notre être, non pas de notre être rationnel, mais de notre être senti. Lorsque le Nord est mal en point et que nous en entendons parler, ça nous fait mal. Le 21e siècle nous dira – une fois pour toutes, j'imagine – combien de nous-mêmes nous sommes prêts à détruire. » [traduction libre]

— Margaret Atwood

ISBN 1-55362-438-6

Publié en février 2009

This publication is also available in English.

Toutes les photographies appartiennent au gouvernement du Yukon, excepté l'image de mélilot, aux pages 18-19, qui est de Lloyd Freese.

Imprimé sur du papier Rolland Enviro100 (papier contenant 100 % de fibres recyclées postconsommation)

On peut se procurer des exemplaires du présent document au :
Ministère de l'Environnement
Direction des programmes environnementaux, V-8
C. P. 2703, Whitehorse (Yukon) Y1A 2C6
Courriel : climatechange@gov.yk.ca
www.environmentyukon.gov.yk.ca

TABLE DES MATIÈRES

PLAN D'ACTION SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Message du gouvernement du Yukon 5

Les grandes lignes 6

Introduction 8

Sommaire des mesures 12

Les mesures en détail 15

a. Objectif n° 1 : Améliorer la connaissance et la compréhension du changement climatique 15

b. Objectif n° 2 : S'adapter au changement climatique 17

c. Objectif n° 3 : Réduire les émissions de gaz à effet de serre 23

d. Objectif n° 4 : Orienter l'action du Yukon concernant le changement climatique 29

Les prochaines étapes 32

ANNEXES

Le changement climatique et les gaz à effet de serre 34

Les ministères du gouvernement du Yukon et leurs rôles 37

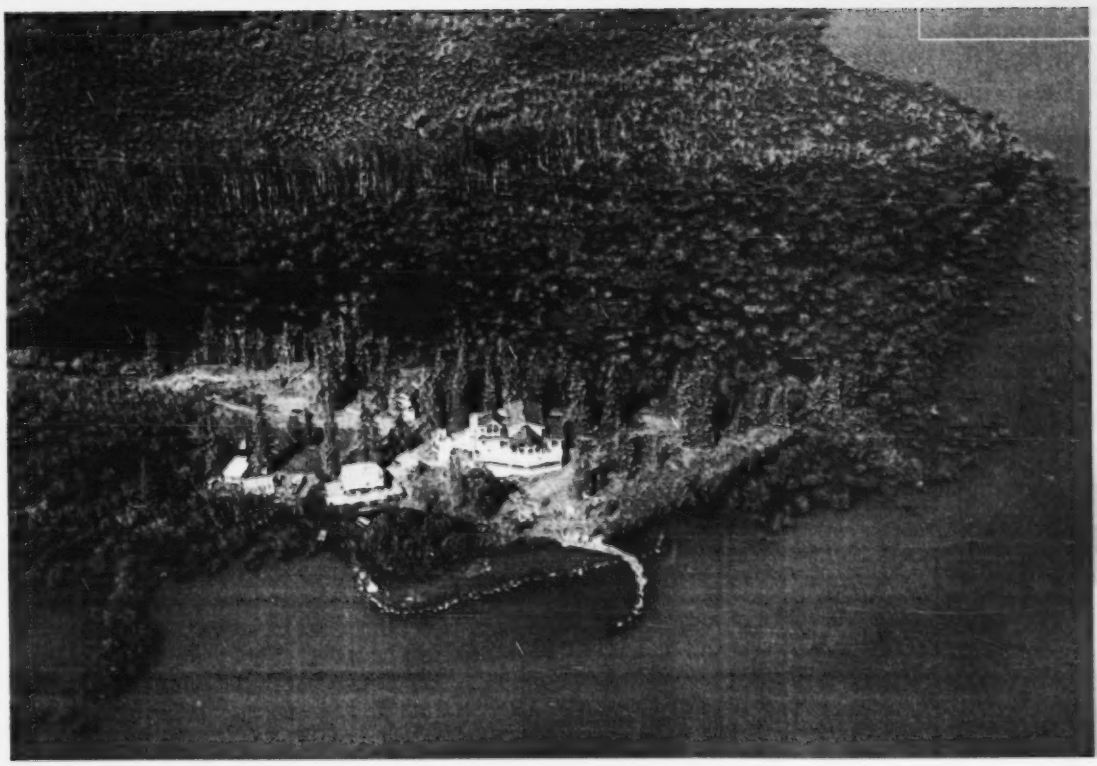
Les partenaires du gouvernement du Yukon 39

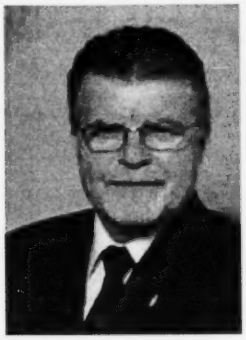
Glossaire 41

Les ressources à consulter 43

50 gestes à faire pour réduire vos émissions 44

De vastes inondations sont survenues dans la région des lacs du Sud au cours de l'été 2007. Les très grandes accumulations de neige et les conditions météorologiques en ont été certaines des causes.





MESSAGE DU GOUVERNEMENT DU YUKON

Le Plan d'action sur le changement climatique présente les efforts du gouvernement du Yukon en ce qui concerne la modification du climat. Il expose les activités qui sont déjà en cours et des mesures qui pourraient être mises en place ou être améliorées afin d'aider le gouvernement à réaliser ses principaux objectifs. De plus, le Plan d'action précise les mesures prioritaires à mettre à exécution dès maintenant et ce qui devrait être fait à l'avenir.

Le présent Plan d'action est le fruit des observations que plus d'une centaine de particuliers et d'organismes ont transmises au gouvernement du Yukon, dans des mémoires, dans le contexte d'ateliers et lors de rencontres. Ce plan fournit une orientation et des mesures claires, et poursuit les objectifs de la Stratégie sur le changement climatique.

La mise en œuvre du Plan d'action demandera la participation de tous les ministères et organismes du gouvernement du Yukon. Pour relever les défis et tirer parti des possibilités créés par le changement climatique, le gouvernement du Yukon travaillera également de concert avec différents partenaires, à savoir, d'autres administrations publiques, des organismes non gouvernementaux, l'industrie et le milieu de l'enseignement.

Le changement climatique constitue un problème mondial par rapport auquel tous les États, y compris le Yukon, ont un rôle important à jouer. Nos efforts dans le domaine du changement climatique prendront pour assises les forces du territoire ainsi que notre connaissance des défis auxquels nous devons faire face.

Le Plan d'action sur le changement climatique nous aidera à coordonner et à accroître les efforts que nous déployons pour nous adapter au changement climatique, comprendre le phénomène et réduire notre contribution au problème. Nous souhaitons tous vivre dans un environnement sain et léguer ce même environnement sain à nos enfants et aux générations futures.

Le premier ministre,

Dennis Fentie

La ministre de l'Environnement,

Elaine Taylor

LES GRANDES LIGNES

Le gouvernement du Yukon croit qu'un changement climatique est en train de se produire, que le comportement humain est un facteur important de ce changement et qu'une intervention coordonnée est nécessaire.

Le Plan d'action sur le changement climatique tient compte de la nécessité pour le gouvernement du Yukon de se concentrer sur les défis et sur les possibilités qui touchent spécialement la réalité nordique et rurale du territoire. Étant donné l'ampleur du travail à accomplir, il est impossible de mettre en œuvre toutes les mesures et de réaliser tous les objectifs immédiatement.

L'une des principales priorités du Plan d'action consiste à mettre en place des mesures efficaces d'adaptation au changement climatique. Peu importe les efforts déployés par la population pour réduire ses émissions de gaz à effet de serre, le changement climatique se poursuivra pendant de nombreuses années. C'est la réalité, et nous devons nous y adapter.

Le gouvernement du Yukon est conscient du fait qu'il ne peut contrer seul le changement climatique. Par conséquent, il se consacrera activement à la création de partenariats avec d'autres administrations publiques, des organismes et des particuliers, afin de suivre une démarche globale et coordonnée concernant le changement climatique dans le territoire.

Les efforts mis en œuvre par le gouvernement du Yukon et d'autres parties pour faire face au changement climatique apporteront aussi des avantages économiques, sociaux et environnementaux. Il est essentiel de nous préparer aux répercussions d'un réchauffement du climat. Le changement climatique est réel, et il constitue une menace pour nos forêts, nos bassins hydrographiques et notre mode de vie.

Le saviez-vous?

Le gouvernement du Yukon met déjà en œuvre diverses mesures pour faire face au changement climatique, entre autres :

- il travaille à la mise sur pied du Centre d'innovation technologique adaptée au climat froid;
- il soutient le Northern Climate ExChange dans le domaine de l'éducation et de la sensibilisation de la population;
- il finance des centres de recyclage dans les collectivités et d'autres organismes qui travaillent à la sensibilisation du public, ainsi qu'à la réduction de la quantité de déchets produits et envoyés au dépotoir;
- il participe aux travaux des provinces et des territoires dans le but d'améliorer les normes nationales de construction

La partie sud du lac Kluane, près de la rivière Slims

LES MESURES DU GOUVERNEMENT DU YUKON CONCERNANT LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Objectif n° 1 : Améliorer la connaissance et la compréhension du changement climatique

- Créer un centre d'excellence en recherche au Yukon
- Établir des zones d'étude du changement climatique
- Élaborer des scénarios climatiques

Objectif n° 2 – S'adapter au changement climatique

- Réaliser une étude du risque et de la vulnérabilité relativement aux infrastructures du Yukon et établir des stratégies d'adaptation
- Entreprendre un inventaire des données sur le pergélisol aux fins de la prise de décisions
- Réaliser une étude du risque et de la vulnérabilité relativement aux ressources hydriques du Yukon
- Créer un outil pour faciliter la collecte et la distribution de données sur la quantité et la qualité de l'eau
- Réaliser une évaluation du risque pour la santé des forêts du Yukon
- Appliquer des méthodes de réduction des quantités de combustible dans les forêts et des méthodes de protection des collectivités
- Réaliser une étude de la vulnérabilité et des espèces d'arbres des forêts du Yukon

Objectif n° 3 – Réduire les émissions de gaz à effet de serre

- Concernant les activités internes du gouvernement du Yukon : établir un plafond pour les émissions de GES en 2010, les avoir réduites de 20 % d'ici 2015 et être carboneutre au plus tard en 2020
- Rendre compte des activités du gouvernement du Yukon par l'intermédiaire du *Climate Registry*
- Élaborer une politique de compensation des GES pour les activités internes du gouvernement
- Prendre en considération la performance environnementale dans les décisions du gouvernement en matière d'approvisionnement
- Construire les nouveaux logements financés par le gouvernement selon les normes d'efficacité énergétique du Programme de la maison écologique
- Faire en sorte que tout ouvrage de construction et de rénovation de bâtiments commerciaux et institutionnels financé par le gouvernement atteigne ou dépasse la norme d'efficacité énergétique LEED (Leadership in Energy and Environmental Design)
- Améliorer l'efficacité énergétique et réduire les émissions de GES du parc de véhicules légers du gouvernement
- Mettre en œuvre une initiative de gestion responsable de l'environnement au ministère de l'Éducation et dans les écoles du Yukon
- Créer des comités de mesures écologiques dans tous les ministères
- Faire une analyse énergétique de tous les bâtiments du gouvernement du Yukon et effectuer des rénovations éconergétiques
- Élaborer des pratiques de gestion exemplaires visant la réduction des émissions de GES dans l'industrie
- Réaliser une étude approfondie du secteur des transports et recommander des manières possibles de réduire les émissions
- Établir des incitatifs aux transports à haut rendement énergétique
- Concevoir des projets pilotes de démonstration de technologies destinées aux domiciles et aux commerces dans le domaine de l'efficacité énergétique et du chauffage
- Améliorer l'accès à des évaluations énergétiques résidentielles par l'offre d'une formation d'évaluateur
- Créer des débouchés pour l'énergie du bois dans le domaine du chauffage domiciliaire et institutionnel

Objectif n° 4 – Orienter l'action du Yukon concernant le changement climatique

- Prévoir les émissions potentielles de GES du Yukon dans l'avenir
- Travailler de concert avec le gouvernement fédéral pour que les données sur le Yukon contenues dans l'Inventaire canadien des GES soient exactes et cohérentes
- Établir une cible d'émissions pour le territoire d'ici deux ans
- Créer un secrétariat du changement climatique
- Déterminer la possibilité de créer un marché du carbone au Yukon
- Tenir compte du changement climatique dans les processus de prise de décisions du gouvernement
- Créer un forum sur la participation de la collectivité dans la mise en œuvre des mesures relatives au changement climatique

INTRODUCTION

Le Plan d'action sur le changement climatique présente en détail les mesures que le gouvernement du Yukon prendra relativement au changement climatique, dans ses sphères de responsabilités. Il se fonde sur les **objectifs** énoncés dans la Stratégie sur le changement climatique, à savoir :

- l'amélioration de la connaissance et de la compréhension du changement climatique;
- l'amélioration de la capacité d'adaptation au changement climatique;
- la réduction des émissions de gaz à effet de serre;
- l'orientation de l'action du Yukon concernant le changement climatique.

Le gouvernement souhaite que le Yukon devienne une région capable de minimiser les effets négatifs du changement climatique, déterminée à atténuer son impact sur le climat et disposée à entrevoir et à saisir les nouvelles possibilités qu'offre le changement climatique.

Compte tenu de sa petite taille et de ses ressources limitées, le Yukon doit cibler les mesures prioritaires qui s'avéreront les plus avantageuses pour le territoire. Voici les **principes** de base qui ont mené à l'élaboration du Plan d'action sur le changement climatique :

- *Mettre l'accent sur les questions pertinentes* — Se concentrer sur les défis et les possibilités qui concernent particulièrement la réalité nordique et rurale du territoire.
- *Adopter une démarche éclairée* — Fonder nos actions sur la science, le savoir traditionnel et l'analyse. En cas d'incertitude, les questions non résolues seront précisées, mais elles ne constitueront pas un obstacle à l'action.
- *Suivre des étapes logiques* — Il n'est pas possible de mettre en œuvre toutes les mesures et d'atteindre tous les objectifs immédiatement. Pour bien des mesures, il est possible que des renseignements, des recherches, des règlements, des politiques ou des infrastructures supplémentaires soient nécessaires. Le cas échéant, il faudra veiller à ce que la méthode suivie soit logique et mène efficacement vers la réalisation de l'objectif final.
- *Miser sur les points forts* — Les Yukonnais et les Yukonnaises ont une expérience confirmée en ce qui concerne l'information de la population, la sensibilisation, la surveillance, la recherche, les sciences des bâtiments et les solutions énergétiques. Tirons parti de nos forces et de nos connaissances et consolidons-les.

Pour vous renseigner

Vous pouvez obtenir les documents suivants concernant le changement climatique (parus en anglais seulement) sur le site Web du ministère de l'Environnement du Yukon (**www.environmentyukon.gov.yk.ca**):

- *Government of Yukon Climate Change Strategy*, 2006 (la Stratégie du gouvernement du Yukon sur le changement climatique)
- *A Snapshot: Yukon Government Actions on Climate Change during 2006 & 2007* (sommaire des mesures prises par le gouvernement du Yukon de 2006 à 2007 par rapport au changement climatique)
- *Scoping the Government of Yukon Climate Change Action Plan: Workshop Report*, novembre 2007 (rapport des résultats des ateliers sur l'orientation et la portée éventuelles du plan d'action du gouvernement du Yukon sur le changement climatique)
- *Yukon Youth Outside (the box) Final Report*, décembre 2007 (rapport définitif de l'atelier de sur le changement climatique réunissant des jeunes du Yukon)
- *What We Heard* (résumé des observations présentées sur la version provisoire du Plan d'action du gouvernement du Yukon sur le changement climatique)
- *Draft Yukon Government Climate Change Action Plan*, mai 2008 (version provisoire du Plan d'action du gouvernement du Yukon sur le changement climatique)

Différentes personnes représentant l'ensemble de la population du territoire ont participé à l'élaboration du Plan d'action.

définitions

Mesures d'atténuation – Mesures qui visent à éviter, à diminuer ou à retarder le réchauffement planétaire par la réduction des émissions de GES. Par exemple, passer à l'utilisation de sources renouvelables, comme l'hydroélectricité, est une façon d'atténuer le changement climatique.

Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) – Organisme scientifique créé pour réunir les meilleurs travaux de recherche du monde sur le changement climatique et en faire la synthèse. Le GIEC a récemment reçu le prix Nobel pour sa publication intitulée *Quatrième rapport d'évaluation*. On peut obtenir en ligne tous ses rapports, y compris le *Résumé destiné aux décideurs* (en anglais) au : **www.ipcc.ch**.

L'ÉLABORATION DU PLAN D'ACTION

En 2006, le gouvernement du Yukon a publié sa Stratégie sur le changement climatique. Le ministère de l'Environnement a alors commencé à faire des recherches et à recueillir les renseignements nécessaires à l'élaboration du présent Plan d'action. Dans sa préparation, le ministère a consulté un grand nombre de représentants du secteur public et du secteur privé. Il a également tenu un atelier interministériel, des séances de travail en groupe et plusieurs ateliers externes.

Dans le cadre de l'atelier *Scoping the Yukon Government Climate Change Action Plan Workshop*, sur l'orientation et la portée éventuelles du plan d'action du gouvernement du Yukon sur le changement climatique, la population de tout le territoire était invitée à donner son avis sur les mesures à prendre. De plus, le ministère a tenu pour les jeunes deux ateliers intensifs, leur donnant ainsi l'occasion d'exprimer leur point de vue, de parler de ce qui les préoccupe et de faire des suggestions.

Le ministère de l'Environnement du Yukon a également entrepris une étude des mesures d'autres États et un inventaire des mesures du gouvernement du Yukon qui sont actuellement en place par rapport au changement climatique.

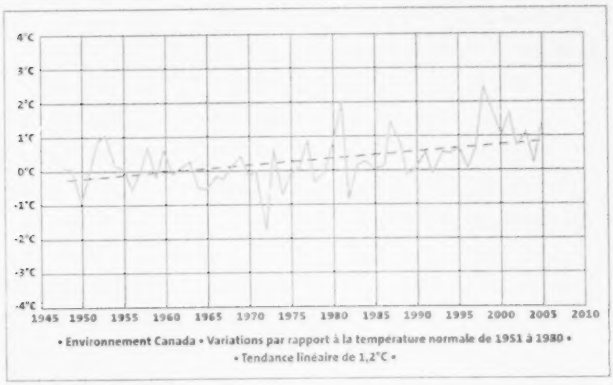
Depuis la publication de la Stratégie sur le changement climatique, les Yukonnais ont exprimé une inquiétude croissante au sujet du changement climatique local et mondial. Ils ont également montré une volonté de plus en plus grande d'agir par rapport au problème, ainsi qu'un grand intérêt à participer aux discussions sur les solutions.

Une version provisoire du Plan d'action sur le changement climatique a été mise à la disposition du public en vue de connaître ses commentaires, pendant la période du 12 mai au 31 juillet 2008. Le présent Plan d'action est le résultat des idées et des valeurs exprimées par un grand nombre de particuliers et d'organismes au cours des deux dernières années.

LES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE AU YUKON

D'après les données du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), la température globale de la planète a augmenté de 0,74°C au cours du dernier siècle. Environnement Canada indique que la température moyenne au Canada a grimpé d'environ 1°C de 1950 à 2000, comme le montre la figure 1.

Figure 1: Variations et tendance à long terme de la température au Canada



Source: Environnement Canada, *Bulletin des tendances et des variations climatiques 2005*.

D'après l'Évaluation de l'impact du changement climatique dans l'Arctique (*Arctic Climate Impact Assessment*, 2004, publié en anglais seulement), les températures hivernales de l'Alaska et de l'Ouest canadien, y compris celles du Yukon, ont fait un bond allant jusqu'à 3 à 4°C pendant la même période.

Les effets du changement climatique se divisent en deux grandes catégories, à savoir, les effets biophysiques, qui comprennent notamment des transformations physiques des paysages et des écosystèmes du Nord, et les effets socioéconomiques, qui résultent des effets biophysiques et qui sont susceptibles d'influer sur la façon dont les Yukonnais et les Yukonnaises vivent et travaillent. Ces effets sont énumérés dans l'Évaluation de l'impact du changement climatique dans l'Arctique, parue en 2004, qui prévoit ce qui suit pour le Yukon :

- Des températures à la hausse toute l'année — un réchauffement des hivers plus marqué que celui des étés et spécialement marqué à mesure qu'on approche du Grand Nord; un réchauffement des étés plus marqué dans le sud et au centre du Yukon que dans le nord, en raison de l'effet régulateur de la mer de Beaufort.

Inondation de la route du Klondike Nord en août 2008

définitions

Climat – Conditions météorologiques moyennes qui caractérisent une région et une période données.

Adaptation –Le fait de prendre des mesures susceptibles de prévenir ou de réduire les effets négatifs du changement climatique ou de tirer parti des effets positifs. Un exemple de mesure consiste à modifier la manière d'entretenir et de construire les infrastructures en raison de la fonte du pergélisol.

Gaz à effet de serre (GES) – Les gaz à effet de serre comprennent la vapeur d'eau, le dioxyde de carbone, le méthane et l'oxyde nitreux.

Émissions de gaz à effet de serre – Rejets dans l'atmosphère de substances capables de se transformer en gaz à effet de serre ou rejets directs de gaz à effet de serre dans l'atmosphère.

« [Les jeunes] s'inquiètent de l'avenir. Il y a beaucoup de changements, et ils se produisent très rapidement. Il faut agir davantage. »

– Un participant au Forum 2007 sur l'engagement des jeunes

Une infestation de dendroctones est la cause de la mort et de l'état terminal d'arbres près de Haines Junction.

Ces dernières années, le Yukon a connu divers phénomènes météorologiques exceptionnels, notamment :

- la saison 2004 d'incendies de forêt au Yukon, la pire saison qu'on ait connue et qui a été deux fois plus dévastatrice que la saison record précédente;
- les grandes inondations de 2007 dans la région des lacs du Sud;
- l'inondation de la route du Klondike Nord en 2008.

- Des précipitations à la hausse en hiver, spécialement abondantes à mesure qu'on approche du Grand Nord. Peu de variations dans les niveaux moyens des précipitations estivales.
- Une hausse des phénomènes météorologiques exceptionnels, tant en hiver qu'en été, notamment de fortes pluies et des orages en été.

Le Plan d'action se fonde sur le consensus selon lequel un changement climatique est en cours, le comportement humain y contribue et des mesures concertées sont nécessaires.

LES POINTS FORTS ET LES RESSOURCES DU YUKON

Pour faire face au changement climatique, le gouvernement du Yukon peut mettre en place des règlements, des politiques et des programmes (voir à l'annexe 2 les renseignements sur les programmes des différents ministères dans le domaine du changement climatique). Toutefois, il ne peut s'attaquer seul au problème.

La création de partenariats avec d'autres administrations publiques, divers organismes et des particuliers aidera le gouvernement du Yukon à élaborer une solution globale et coordonnée concernant le changement climatique (voir l'annexe 3 pour de plus amples renseignements sur les partenaires).

Au cours de la consultation publique sur la version provisoire du Plan d'action, la plupart des Yukonnais et des Yukonnaises ont indiqué clairement qu'ils souhaitaient et attendaient du gouvernement du Yukon qu'il agisse comme chef de file. Ils souhaitaient que le Plan d'action présente des mesures précises et mette en évidence les priorités. En outre, ils se sont dits conscients du fait que chacun doit aider à réduire les GES et à trouver des manières de s'adapter au changement.

Les Yukonnais et les Yukonnaises ont une expérience confirmée en ce qui a trait à la recherche, à la sensibilisation auprès de la population et aux programmes qui concernent des solutions énergétiques. Le savoir traditionnel est également très utile à la compréhension des effets du changement climatique et à la création de stratégies d'adaptation. Ces forces et ces ressources sont à notre disposition et nous serviront de base.

SOMMAIRE DES MESURES

Le Plan d'action sur le changement climatique présente des mesures qui sont déjà en place ainsi que des mesures à mettre en œuvre pour améliorer efficacement le travail du gouvernement du Yukon en réponse au changement climatique.

Ces mesures visent la réalisation d'un ou de plusieurs des objectifs de la Stratégie sur le changement climatique. La plupart d'entre elles visent de multiples objectifs. Par exemple, la surveillance du débit d'eau et de la débâcle sert à évaluer le risque d'inondations des collectivités. Au fil du temps, les données recueillies nous aideront à connaître les tendances du débit d'eau et de la débâcle et à trouver des mesures d'adaptation.

LES PRIORITÉS DU PLAN D'ACTION

L'une des principales priorités du Plan d'action est de **mettre en place des mesures efficaces d'adaptation** au changement climatique au Yukon. Quelle que soit la mesure dans laquelle nous réduisons les émissions de gaz à effet de serre, le changement climatique se poursuivra pendant de nombreuses années. Par conséquent, nous devons nous y adapter.

Le Plan d'action **répond aux besoins de la population**. Le gouvernement prévoit utiliser une approche par étape afin de mettre en œuvre en temps opportun des mesures qui aident concrètement à améliorer sa compréhension du changement climatique, à s'y adapter et à atténuer le problème.

Le Plan d'action tient compte du fait que le gouvernement du Yukon ne peut agir seul relativement au changement climatique. Par conséquent, le gouvernement travaillera en priorité à la **création de partenariats** avec d'autres administrations publiques, avec des organismes et avec des particuliers, afin d'adopter une démarche globale et coordonnée relativement au changement climatique dans le territoire.

La Commission géologique du Yukon étudie les liens entre le pergélisol, les effondrements et les sols du Yukon. Les résultats de l'étude aideront les scientifiques à prévoir les conséquences du changement climatique sur l'évolution du terrain, lesquelles sont importantes pour les infrastructures comme les routes et les pipelines. (Lac Kluane, juillet 1988)

En raison de la fonte du pergélisol, des cercueils et des ressources culturelles se dégagent du sol à l'île Herschel

définitions

Pergélisol – Couche de sol gelé en permanence, qui est située sous la surface terrestre de plus de la moitié du territoire du Yukon. Le pergélisol se trouve partout où la température du sol se maintient à l'année sous 0°C.

Programme de sensibilisation à l'état du pergélisol – La University of Alaska et le gouvernement du Yukon sont partenaires de ce programme dans le cadre duquel des systèmes de surveillance du pergélisol ont été installés en permanence près de plusieurs écoles du Yukon. Le programme permettra aux élèves de surveiller l'évolution locale du pergélisol et sera utile dans des recherches sur le pergélisol, le changement climatique et les infrastructures.

MESURES RECOMMANDÉES, PAR OBJECTIF

Le Plan d'action donne un cadre à la réalisation des objectifs de la Stratégie sur le changement climatique, à savoir :

1 **L'amélioration de la connaissance et de la compréhension du changement climatique** – Les mesures destinées à atteindre cet objectif se concentreront sur la recherche dans le domaine et la compréhension du phénomène. Des efforts supplémentaires seront également nécessaires en ce qui concerne la sensibilisation du public et la formation. Le gouvernement du Yukon a déjà recours à plusieurs programmes de recherche et de formation, comme l'amélioration de la surveillance et la gestion des permis de recherches scientifiques.

2 **L'amélioration de la capacité d'adaptation au changement climatique** – Les mesures destinées à atteindre cet objectif se concentreront sur les infrastructures, l'eau et les forêts. Des travaux se déroulent actuellement concernant la biodiversité, l'aménagement des terres, la santé humaine, la planification de l'adaptation des collectivités, la planification des mesures d'urgence, l'agriculture et les normes de construction. Par exemple, le gouvernement du Yukon, en collaboration avec d'autres administrations publiques et des établissements d'enseignement, participe à divers projets sur le pergélisol, étant donné les conséquences importantes de sa fonte sur les routes et les bâtiments.

3 **La réduction des émissions de gaz à effet de serre** – Les mesures destinées à atteindre cet objectif se concentreront sur les activités du gouvernement du Yukon, le secteur des transports et la construction (commerciale et domiciliaire). Par exemple, la Société d'habitation du Yukon offre une vaste gamme de programmes pour aider les Yukonnais et les Yukonnaises à bâtir des habitations écoénergétiques et les propriétaires d'habitation à réparer et à rénover leur domicile et à en améliorer l'efficacité énergétique. Le Centre des solutions énergétiques offre également divers programmes visant la réduction de la consommation d'énergie et la réduction des gaz à effet de serre. De plus, le gouvernement a commencé à rendre son parc automobile plus écologique en utilisant des véhicules à haut rendement énergétique et en élaborant des politiques qui favorisent une utilisation plus efficace.

4 **L'orientation de l'action du Yukon concernant le changement climatique** – Les mesures destinées à atteindre cet objectif se concentreront sur les cibles d'émission de GES, le rôle de chef de file du gouvernement, la présentation de rapports et la coordination des mesures. Le gouvernement du Yukon continuera de collaborer avec d'autres administrations publiques pour mettre en place des initiatives nationales et internationales concernant le changement climatique.

Des lupins arctiques recouvrent une colline de l'île Herschel. Les changements dans la végétation du Yukon sont une des conséquences du changement climatique.

MESURES *PRIORITAIRES* ET MESURES *EN COURS*

Le Plan d'action sur le changement climatique tient compte de la nécessité pour le gouvernement du Yukon de se concentrer sur les défis et les possibilités qui concernent spécialement le territoire.

Les mesures dites *prioritaires* se fonderont sur des travaux déjà en cours et appuieront l'action du gouvernement à long terme en ce qui a trait au changement climatique. Les mesures en cours sont des mesures que le gouvernement met déjà en œuvre, mais qui doivent être renforcées. Dans certains cas, les nouvelles mesures exigeront des renseignements, des recherches, des règlements, des politiques, des infrastructures ou des ressources supplémentaires.

Au cours de la consultation publique, les participants ont demandé qu'on indique clairement les mesures à réaliser en premier – la population est bien consciente du fait que nous ne pouvons pas tout faire en même temps.

LES LIENS AVEC LA STRATÉGIE ÉNERGÉTIQUE DU YUKON

La question du changement climatique et celle de l'énergie sont étroitement liées. La Stratégie énergétique du Yukon et le Plan d'action sur le changement climatique ont été élaborés simultanément afin de traiter des points communs avec cohérence. Par exemple, la création de nouvelles sources d'énergie hydroélectrique aidera grandement à réduire les émissions de GES tout en augmentant l'approvisionnement en énergie.

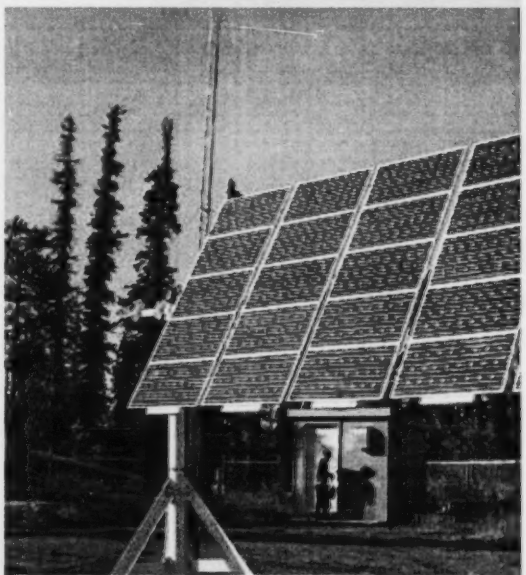
La Stratégie énergétique contient des objectifs, des principes et des mesures pour la mise en valeur des ressources énergétiques du Yukon et la gestion de l'énergie. Dans les domaines suivants, le présent Plan d'action mentionne certaines des mesures en cours, qui sont exposées plus en détail dans la Stratégie énergétique :

- la conservation et la consommation efficace de l'énergie ;
- la production, la distribution et l'approvisionnement dans le secteur de l'électricité ;
- la production d'énergie renouvelable et de remplacement ;
- la mise en valeur des ressources énergétiques.

définitions

Énergie renouvelable – Énergie qui provient de sources qui se renouvellent naturellement de façon continue. Le soleil, le vent, le bois, le mouvement de l'eau, ainsi que la chaleur relative du sol, de l'air ou de l'eau sont des exemples de sources renouvelables.

La *Stratégie énergétique du Yukon* — publiée en janvier 2009 – présente une vision à long terme de la mise en valeur responsable des ressources énergétiques. On peut télécharger la Stratégie énergétique à l'adresse suivante **http://www.emr.gov.yk.ca/energy/energy_strategy.html**

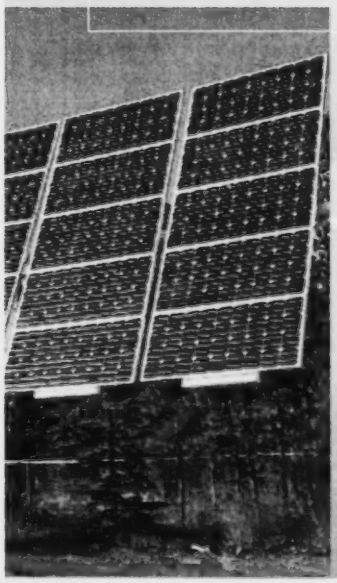


LES MESURES EN DÉTAIL

Scénarios régionaux du changement climatique – Les scénarios sur le changement climatique aideront les chercheurs à comprendre l'évolution du phénomène et les tendances futures. Les scénarios décrivent des climats futurs possibles et permettent de prévoir la variabilité et les nouvelles caractéristiques du climat, par exemple, en ce qui a trait aux précipitations ou aux phénomènes météorologiques exceptionnels.

Projet de démonstration de la production d'énergie de remplacement au Yukon

En 2008, un appareil de démonstration servant à produire de l'énergie solaire et éolienne a été remis à neuf au Collège du Yukon et exposé au grand public. Le projet a réuni le gouvernement du Yukon, le Northern Research Institute et le Collège du Yukon.



OBJECTIF N° 1 : AMÉLIORER LA CONNAISSANCE ET LA COMPRÉHENSION DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Mesures prioritaires concernant la recherche

Pour agir par rapport au changement climatique, le gouvernement doit se renseigner sur le phénomène et le comprendre, en tenant compte du fait que le changement climatique et les connaissances scientifiques à l'appui évoluent constamment. Afin de faire progresser le développement du savoir, le gouvernement du Yukon doit encourager la recherche et y participer activement. Cela l'aidera à mieux comprendre les changements en cours et à trouver des façons d'intégrer le nouveau savoir dans les processus de prise de décisions.

Les activités en cours dans le domaine ... comprennent la direction de certains projets et la participation à d'autres projets un peu partout dans le territoire, sur divers sujets, tels que la géologie, l'agriculture et la biodiversité. Des renseignements sur ces travaux sont présentés fréquemment au public dans le cadre de rapports, d'ateliers, de présentations et de communiqués de presse, ainsi que sur le site Web du gouvernement du Yukon. Dans le domaine de la recherche, il est également prioritaire de mettre en place une gestion du processus de délivrance de permis et une collecte des résultats par l'intermédiaire des Archives du Yukon.

Les mesures à mettre en place ...

- **Créer un centre d'excellence en recherche au Yukon**
  Une coordination et une distribution efficaces des travaux de recherche menés dans le territoire permettraient de fournir l'information aux personnes qui en ont besoin et qui l'utiliseront. Le centre d'excellence facilitera la recherche et contribuera à la réalisation de nombreux autres objectifs liés au changement climatique pour ce qui est de la surveillance, de la recherche, de l'adaptation et de la réduction des émissions de GES.
- **Établir des zones d'étude du changement climatique**
  Des écosystèmes naturels non modifiés sont nécessaires à la surveillance et aux études, et ce, aux fins des projets de recherche sur le changement climatique au Yukon. Des zones d'étude des écosystèmes aideront à réunir les connaissances essentielles à la compréhension du changement climatique et à la mise en place de mesures à cet égard. Ces zones d'étude feront partie de réseaux de surveillance nationaux et internationaux.

(suite du tableau à la page suivante)

- **Élaborer des scénarios climatiques régionaux**
  La compréhension de l'évolution possible du climat au fil du temps aide à faire des plans et à prendre des décisions administratives de façon éclairée. Des scénarios climatiques régionaux montreraient différentes conditions climatiques envisageables au Yukon et les problèmes que poseraient ces nouvelles conditions pour une collectivité ou un corps professionnel, comme les ingénieurs.

Le Collège du Yukon, un carrefour de la recherche dans le Nord.

MESURES EN COURS CONCERNANT L'INFORMATION DE LA POPULATION

Le changement climatique touche chacun d'entre nous. Pour nous y adapter et réduire concrètement notre contribution au problème, nous devons tous connaître les effets, les conséquences et les solutions possibles.

Les activités en cours dans le domaine... comprennent la tenue de présentations publiques et l'entretien de réseaux de diffusion d'information sur le changement climatique. Entre autres, le gouvernement du Yukon intègre des notions sur le changement climatique aux programmes scolaires et verse des fonds au Northern Climate ExChange pour des activités d'information et de sensibilisation de la population.

Les mesures à mettre en place : Le gouvernement trouvera de nouvelles façons de renseigner le public sur le changement climatique, en particulier dans les domaines où il intervient directement, comme dans les campagnes d'information destinées au public.

définitions

Northern Climate ExChange (NCE) – Le NCE fait partie du Northern Research Institute du Collège du Yukon. On y offre une information indépendante et fiable, on y élabore des visions communes et on y fait la promotion des mesures relatives au changement climatique dans le nord du Canada.

MESURES EN COURS CONCERNANT LA FORMATION

Certains secteurs seront plus touchés que d'autres par le changement climatique, par exemple, le secteur de la construction de bâtiments. Les méthodes de construction devront être revues afin de les adapter aux répercussions du changement climatique et réduire les émissions de GES. De plus, certains secteurs devront apporter des changements à leurs activités commerciales. La formation et l'éducation seront des façons de faire connaître les incidences possibles du changement climatique sur des secteurs précis et fourniront des conseils sur les pratiques exemplaires.

Les activités en cours dans le domaine comprennent... l'offre de formation, notamment de cours sur l'économie de carburant pour les véhicules gouvernementaux, de cours sur l'évaluation de la consommation d'énergie, de programmes d'autoapprentissage pour les constructeurs d'habitation, de programmes sur les systèmes de chauffage à partir d'une énergie de remplacement et de la formation sur la norme d'efficacité énergétique LEED (Leadership in Energy and Environmental Design).

Des élèves de Faro participent au Programme de sensibilisation à l'état du pergélisol.

Le gouvernement du Yukon, en partenariat avec la University of Alaska, met à l'essai sur le terrain des techniques d'adaptation au pergélisol pour réduire les soulèvements coûteux et dangereux causés par le gel des routes du Yukon.

Les mesures à mettre en place : Le gouvernement déterminera les nouvelles possibilités de formation en fonction de l'offre et de la demande. Il veillera également à élargir les programmes destinés aux professionnels en fonction des besoins.

OBJECTIF N° 2 : S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Mesures prioritaires concernant les infrastructures

Le gouvernement du Yukon possède d'énormes investissements en infrastructure, notamment des routes, des ponts, des aéroports, des bâtiments et des canalisations d'eau souterraines et d'égouts. Il est essentiel pour le gouvernement de tenir compte des répercussions du changement climatique au moment de la planification et de l'entretien de ses infrastructures pour veiller à ce qu'elles soient sécuritaires et utilisables, tout en agissant de manière responsable sur le plan financier.

Les activités en cours dans le domaine... comprennent des essais de différentes techniques de construction des routes pour réduire les dommages causés par la dégradation du pergélisol, la surveillance du pergélisol et des risques de glissement de terrain à des fins de planification, et le suivi des nouvelles constructions afin de vérifier si elles respectent les lignes directrices nationales.

Au moyen du fonds fiduciaire de la Stratégie pour le Nord, le gouvernement du Yukon aide le Yukon River Inter-Tribal Watershed Council à effectuer une surveillance spécialisée de la qualité de l'eau du bassin du fleuve Yukon. S'inscrivant dans le cadre d'un projet international, les travaux de recherche visent à rassembler des données de référence en matière de changement climatique. Huit membres des Premières nations du Yukon ont reçu une formation sur l'évaluation de la qualité de l'eau. Les données sur l'eau sont ensuite analysées dans le but de suivre l'évolution du fleuve Yukon. Un programme intensif d'échantillonnage a commencé en 2008 et se poursuivra jusqu'en 2010.

Les mesures à mettre en place...

- **Réaliser une étude du risque et de la vulnérabilité relativement aux infrastructures du Yukon et établir des stratégies d'adaptation**
  Les infrastructures du Yukon sont vulnérables aux changements du climat, notamment en ce qui concerne les cycles de précipitations et de gel-dégel. L'étude mesurera le risque inhérent aux infrastructures territoriales et cernera des stratégies d'adaptation utiles à la planification.
- **Entreprendre un inventaire des données sur le pergélisol**
  Les changements relatifs au pergélisol présentent un risque élevé pour les infrastructures du Yukon. Le projet d'inventaire consistera à compiler les conditions géologiques passées et présentes de manière à prévoir la transformation possible des conditions du sol, ce qui permettra d'éclairer la prise des décisions.

Mesures prioritaires concernant l'eau

L'eau est essentielle à la vie au Yukon, notamment pour la consommation humaine, la faune aquatique et la nature, la production d'électricité et les loisirs. Nous devons continuer de surveiller les répercussions du changement climatique sur l'eau afin de protéger le mieux possible la sécurité de la population, les biens et l'environnement.

Les activités en cours dans le domaine... comprennent la surveillance continue du réseau hydrographique du Yukon, par exemple, du débit d'eau et du niveau des accumulations de neige. Des prévisions d'inondations sont également établies et utilisées par les organismes d'intervention en cas d'urgence et les particuliers pour protéger la sûreté des personnes et la propriété privée.

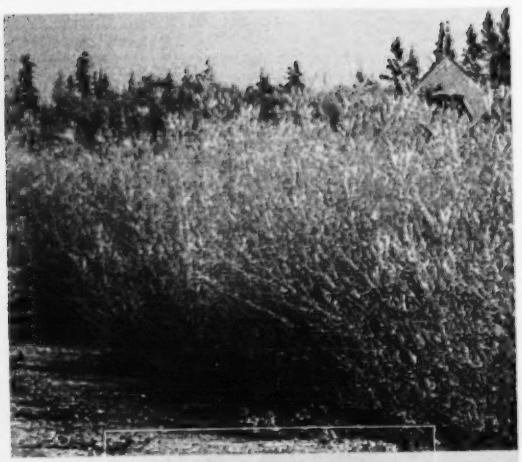
Les mesures à mettre en place...

- **Réaliser une étude du risque et de la vulnérabilité relativement aux ressources hydriques du Yukon**
  On prévoit des changements dans la quantité et la qualité des ressources en eau du Yukon, tant sous la terre qu'à la superficie, en raison du changement climatique. Dans le domaine, la compréhension du risque et de la vulnérabilité pour les Yukonnais et les Yukonnaises est une étape essentielle à l'élaboration de solutions et à la prise de décisions en gestion de l'eau fondées sur la meilleure information possible.
- **Créer un outil pour faciliter la collecte et la distribution de données sur la quantité et la qualité de l'eau**
  Dans tout le territoire, le secteur public et le secteur privé recueillent diverses données sur l'eau. Un outil de centralisation des données permettra aux décideurs responsables de la gestion de l'eau au Yukon de consulter et d'utiliser ces renseignements fort utiles.

Mesures prioritaires concernant les forêts

Le gouvernement du Yukon doit évaluer les risques pour la santé des forêts qui sont inhérents au changement climatique et trouver des façons de les minimiser. Les forêts sont essentielles à l'économie du territoire, elles constituent un puits de carbone vital et elles contribuent à la biodiversité.

Les activités en cours dans le domaine... comprennent les activités continues dans la zone du projet spécial de forêt modèle, l'aide du gouvernement aux plans stratégiques de gestion forestière actuellement mis au point et appliqués par les Premières nations de Champagne et de Aishihik et par le Conseil des Tlingits de Teslin, et l'aide apportée à l'Université de la Colombie-Britannique et au Northern Climate ExChange pour la construction d'une base de données sur l'environnement du Yukon.



Le mélilot blanc est une espèce envahissante présente au Yukon. Sa taille de plus de deux mètres peut nuire à la visibilité des conducteurs ou cacher des panneaux de signalisation et des animaux sauvages, ce qui entraine des risques graves pour les automobilistes.

En 2004, la superficie de forêts qui a brulé au Yukon a dépassé la superficie totale de tous les autres incendies de forêt qui ont fait rage au Canada.

La gestion des eaux du territoire exige la participation des parties suivantes :

- le gouvernement du Yukon
- le gouvernement du Canada
- les gouvernements des Premières nations
- les municipalités
- les commissions et les conseils
- les parties intéressées

Les mesures à mettre en place...

- **Réaliser une évaluation du risque pour la santé des forêts du Yukon**
  La santé et la viabilité des forêts du Yukon sont des états sensibles au changement climatique. L'évaluation de ces états permettrait de cerner des problèmes de santé passés, présents et futurs, de choisir des systèmes de surveillance appropriés et de proposer des stratégies d'adaptation.
- **Appliquer des méthodes de réduction des quantités de combustible dans les forêts et des méthodes de protection des collectivités**
  Les scientifiques confirment que la température moyenne est à la hausse au Yukon, ce qui accroît le risque d'incendies de forêt. Le programme Préventifeu est un programme efficace de réduction des quantités de combustible dans les collectivités, qui les aide à se protéger des incendies de forêt. Il faudra aussi mettre en place des plans de réduction du volume de combustible dans de larges zones autour des collectivités pour mieux les protéger.
- **Réaliser une étude de la vulnérabilité et des espèces d'arbres des forêts du Yukon**
  On s'attend à ce que le changement du climat déplace la limite de la zone arborée. La connaissance des vulnérabilités des espèces d'arbres du Yukon quant au changement climatique et aux possibilités d'adaptation sera utile à la prise de décisions concernant la gestion des forêts du territoire.

Mesures en cours concernant la biodiversité

Le Yukon possède une flore et une faune d'une grande diversité. Le changement climatique risque de menacer cette diversité. La population du Yukon compte sur la flore et la faune à des fins alimentaires, commerciales et récréatives. Il est donc important de comprendre les effets du changement climatique sur la biodiversité.

Les activités en cours dans le domaine... comprennent la participation du gouvernement du Yukon à des programmes de surveillance, dont certains sont dirigés par lui, qui comportent des volets sur le changement du climat, dont le projet de recherche du bassin de recherche du ruisseau Wolf et le programme de l'Arctic Borderland Ecological Knowledge Co-op.

Les mesures à mettre en place : Le gouvernement du Yukon continuera de travailler avec ses partenaires à des programmes de surveillance, notamment à la surveillance à long terme des espèces spécialement précieuses pour les Yukonnais et les Yukonnaises. Le gouvernement envisagera aussi le développement des programmes et de la surveillance concernant les espèces envahissantes.

OBJECTIF N° 2 (SUITE)

Mesures en cours concernant l'aménagement des terres
Le changement climatique aura des conséquences sur l'usage des terres et sur leur gestion. Au Yukon, divers organismes procèdent actuellement à l'aménagement de terres. Les plans d'aménagement des terres mis au point devront tenir compte des implications du changement climatique et les intégrer.

Les activités en cours dans le domaine... comprennent la participation du gouvernement du Yukon à la réalisation de divers plans locaux et régionaux d'aménagement des terres du territoire.

Les mesures à mettre en place... Le gouvernement du Yukon continuera de participer aux séances d'aménagement et de fournir aux responsables de l'aménagement les renseignements pertinents qu'il possède sur le changement climatique.

Mesures en cours concernant la santé humaine
À l'heure actuelle, on ignore la portée des répercussions du changement climatique sur la santé et le bien-être des habitants du Yukon. Le changement climatique pourrait entraîner une multiplication des maladies transmises par vecteur, une pénurie de fruits et de légumes frais et de produits agricoles et de viandes indigènes ou un déclin général de la santé et du bien-être en raison des nouvelles conditions climatiques. Selon les effets à long terme du changement climatique sur le Yukon, l'inverse pourrait aussi être vrai. Les tendances de réchauffement pourraient aussi favoriser un développement de l'agriculture.

Les activités en cours dans le domaine... comprennent la surveillance des tendances en santé humaine afin de cerner et de mettre au point des solutions, et d'offrir à la population du Yukon des services essentiels de soins de santé qui répondent aux besoins et qui tiennent compte des changements.

Les mesures à mettre en place : Le gouvernement du Yukon continuera de surveiller les tendances dans le domaine de la santé humaine, d'évaluer les programmes de santé et d'offrir des services qui répondent aux priorités et aux besoins changeants.

Le gouvernement du Yukon participe à de nombreux programmes de surveillance qui comportent des volets liés au changement climatique, tels que les programmes suivants :

- Bassin de recherche du ruisseau Wolf
- Porcupine Caribou Herd Body Condition Assessment (état corporel de la harde de caribous de la Porcupine)
- Projet de surveillance écologique de Kluane
- Mammalian Biodiversity Monitoring (surveillance de la biodiversité des mammifères).

- En 2008, le gouvernement du Canada a publié un rapport intitulé *Santé et changements climatiques : Évaluation des vulnérabilités et de la capacité d'adaptation au Canada.*
- Ce rapport expose des questions de santé importantes qui découlent du changement climatique.

L'Équipe de gestion des interventions d'urgence – inondations de Marsh Lake a reçu le prix d'excellence du premier ministre pour son travail lors des inondations à l'été 2007.

Le changement climatique risque d'avoir une succession de répercussions sur les animaux, y compris sur les caribous des lacs du Sud, comme celui de l'illustration ci-contre.

Le Northern Climate ExChange, un organisme financé par le gouvernement du Yukon à partir du fonds fiduciaire de la Stratégie pour le Nord, prépare actuellement un plan d'adaptation au changement climatique pour la ville de Dawson. Le plan vise à trouver des initiatives pour renforcer la capacité de résilience de la collectivité au changement climatique. Le plan comprendra des initiatives à court terme, à moyen terme et à long terme (5-20 ans, 20-50 ans et 50-100 ans).

Mesures en cours concernant les plans d'adaptation des collectivités
L'adaptation au changement climatique se fait sur le plan local. Les collectivités ont besoin de soutien pour prendre des décisions éclairées concernant le phénomène. Au Yukon, des collectivités ont déjà commencé à élaborer les plans nécessaires pour faire face au changement climatique, dont des plans de viabilité de la collectivité.

Les activités en cours dans le domaine... comprennent le versement de fonds au Northern Climate ExChange, par le truchement du fonds fiduciaire de la Stratégie pour le Nord, pour qu'il aide trois collectivités du Yukon à élaborer et à mettre en œuvre des plans d'adaptation.

Les mesures à mettre en place : Le gouvernement du Yukon continuera de soutenir la conception de plans d'adaptation des collectivités en offrant des conseils techniques, de l'information spécialisée et des ressources financières.

Mesures en cours concernant la planification des mesures d'urgence
Le changement climatique est susceptible de causer plus fréquemment qu'auparavant des phénomènes météorologiques exceptionnels, comme des tempêtes, des incendies de forêt et des inondations. Il est important de se préparer aux situations d'urgence, afin d'assurer la sécurité et la protection de la population.

Les activités en cours dans le domaine... comprennent l'élaboration de plans et le soutien des collectivités du Yukon dans l'élaboration de leurs plans de mesures d'urgence respectifs.

Les mesures à mettre en place : Le gouvernement continuera de travailler de manière proactive pour connaître les dangers ou les phénomènes nouveaux ou accrus qui pourraient survenir à cause du changement climatique au Yukon et élaborer des plans, puis les modifier au besoin.

Étant donne le changement climatique, l'agriculture au Yukon prendra peut-être de l'expansion vers le nord, au-delà de la ferme de Carcross illustrée ici.

OBJECTIF N° 2 (SUITE)

Mesures en cours concernant l'agriculture

Le changement climatique et la hausse des températures offriront peut-être de nouvelles possibilités au Yukon en matière d'agriculture. L'évolution du régime des eaux du Yukon aura possiblement des effets positifs dans certains secteurs et des effets négatifs dans d'autres. L'aide à la production locale et à la vente de produits agricoles réduira les frais de transport des aliments et améliorera la durabilité locale pour les habitants du Yukon.

Les activités en cours dans le domaine... comprennent l'aide à la production locale et à la vente de produits agricoles, à savoir, l'offre d'information et de conseils spécialisés, ainsi que des services de promotion et de soutien de projets.

Les mesures à mettre en place : Le gouvernement du Yukon continuera d'appuyer les producteurs locaux pour accroître la production agricole et l'approvisionnement en produits de culture locale. En temps opportun, le gouvernement se préparera aussi à tirer parti des occasions qui se présentent ou à protéger le milieu agricole contre les risques.

Mesures en cours concernant les normes de construction

Le changement climatique touchera la santé de l'environnement de nos bâtiments et leur sûreté. Il est susceptible de présenter des problèmes liés à l'altération de la stabilité du sol causée par la fonte du pergélisol, la température de l'air, l'humidité et les accumulations de neige en hiver.

Les activités en cours dans le domaine... comprennent l'élaboration et la mise en application des normes de construction et la collaboration avec d'autres territoires et des provinces pour l'actualisation des pratiques exemplaires et des lignes directrices dans le domaine de la construction.

Les mesures à mettre en place : Le gouvernement du Yukon veillera à modifier les normes de construction pour remédier aux problèmes.

OBJECTIF N° 3 : RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

- La ligne de transport d'électricité Mayo-Dawson permet de produire 10 000 tonnes de GES de moins par an.
- La phase 1 de la ligne de transport d'électricité de Carmacks jusqu'à Stewart Crossing a pris fin à l'automne 2008 et réduira les émissions de GES de 23 000 tonnes par an.
- 5 M$ ont été affectés à l'installation d'une troisième turbine à la centrale hydroélectrique Aishihik. La nouvelle turbine permettra une réduction des émissions de GES pouvant atteindre 3 800 tonnes par année.

Énergie Yukon est en mesure de générer jusqu'à 112,4 mégawatts (MW) d'électricité, dont 75,4 MW proviennent de l'énergie hydroélectrique, 0,8 MW de l'énergie éolienne et le reste, du diesel.

Mesures prioritaires concernant les activités du gouvernement du Yukon
Le gouvernement du Yukon possède et utilise un grand nombre de bâtiments et de véhicules. Il participe également à des activités qui produisent des émissions de GES, comme les travaux sur le terrain au moyen d'aéronefs et l'utilisation de machinerie lourde pour le déneigement et l'entretien des routes. Le gouvernement du Yukon donnera l'exemple en réduisant les GES émis dans le cadre de ses activités. Étant donné que la plus grande partie des émissions de GES générées par le gouvernement proviennent de l'utilisation de combustibles fossiles, l'engagement du gouvernement se veut responsable tant sur le plan environnemental que sur le plan financier. Certaines des mesures présentées ci-après relèvent également de la Stratégie énergétique du Yukon.

Les activités en cours dans le domaine... comprennent l'adaptation, de façon active, de nos parcs de véhicules légers et lourds. En ce qui concerne les véhicules légers, les efforts suivants sont en place : réduction de la taille du parc, réduction des distances totales parcourues, réduction du taux de marche au ralenti, offre d'incitatifs financiers pour l'utilisation de véhicules à haut rendement énergétique et réduction de la proportion de grands véhicules dans le parc. Pour ce qui est des véhicules lourds, des efforts sont déployés dans les domaines suivants : réduction et surveillance de la marche au ralenti, amélioration des programmes d'entretien préventifs, amélioration de la performance des pneus, transformation de l'huile à moteur usagée en huile de chauffage et recyclage de l'antigel usagé. Cette mesure prioritaire vise également l'encouragement des efforts de recyclage et de compostage dans certains ministères, afin d'éviter que certaines matières se retrouvent aux dépotoirs, et la mise au point d'outils de suivi de la consommation d'énergie dans les bâtiments du gouvernement.

Les mesures à mettre en place...

- **Le gouvernement du Yukon atteindra les cibles suivantes de réduction des émissions dans ses activités internes : imposer un plafond aux émissions de GES en 2010, les avoir réduites de 20 % d'ici 2015 et être carboneutre au plus tard en 2020**
  Il est essentiel de fixer des cibles pour mesurer les progrès à long terme. Les cibles de réduction absolue des émissions de GES générées par les activités internes du gouvernement seront atteintes en partie à l'aide des mesures énoncées ci-après. De plus, nous tâcherons de trouver de nouvelles mesures et de les mettre à exécution afin d'arriver à atteindre nos cibles.

(suite du tableau à la page suivante)

- **Rendre compte des activités du gouvernement du Yukon par l'intermédiaire du *Climate Registry***
  Un mécanisme de présentation de rapports est nécessaire pour mesurer la progression vers la cible et en faire le suivi. *The Climate Registry* est un organisme de vérification indépendant qui fournit des outils et du soutien pour la surveillance des émissions de GES. Le gouvernement publiera annuellement un rapport sur ses émissions.
- **Élaborer une politique de compensation des GES pour les activités internes du gouvernement**
  Une politique sera élaborée pour aider le gouvernement à compenser les émissions de GES générées par ses activités, afin d'atteindre son but de devenir carboneutre. La politique visera principalement à stimuler les investissements dans des entreprises et des initiatives yukonnaises.
- **Prendre en considération la performance environnementale dans les décisions d'approvisionnement du gouvernement**
  Le gouvernement du Yukon achète une vaste gamme de biens et de services. Nous établirons une politique d'écoapprovionnement pour veiller à faire des acquisitions responsables sur les plans environnemental et financier.
- **Construire les nouveaux logements financés par le gouvernement selon les normes du Programme de la maison écologique**
  L'efficacité énergétique d'une maison a des conséquences sur son utilisation et ses frais d'entretien à long terme, de même que sur ses émissions de GES. L'application des normes de maisons écologiques pour tous les nouveaux logements construits par le gouvernement du Yukon améliorera l'efficacité énergétique de l'ensemble des logements du Yukon.
- **Faire en sorte que tout ouvrage de construction et de rénovation de bâtiments commerciaux et institutionnels financé par le gouvernement atteigne ou dépasse la norme d'efficacité énergétique LEED (Leadership in Energy and Environmental Design)**
  L'efficacité énergétique d'un bâtiment a des conséquences sur son utilisation et ses frais d'entretien à long terme, de même que sur ses émissions de GES. En s'assurant de respecter la norme d'efficacité énergétique LEED pour tous les bâtiments commerciaux et institutionnels nouvellement construits ou rénovés, le gouvernement aidera à réduire ses coûts de fonctionnement à long terme, ainsi que les émissions de GES.

(suite du tableau à la page suivante)

définitions

Carboneutre – Adjectif qui signifie que l'on maintient un équilibre entre la production et l'utilisation du carbone. Par exemple, la production d'émissions de CO_2 peut être compensée ou rendue neutre par des activités visant à équilibrer le bilan carbone, comme la plantation d'arbres en milieu urbain ou l'achat de crédits d'émissions de carbone auprès d'une entreprise d'énergie éolienne.

Le nouveau centre d'interprétation de Tombstone respectera la norme d'efficacité énergétique LEED (Leadership in Energy and Environmental Design).

La Société d'habitation du Yukon a construit le village des athlètes des Jeux d'hiver du Canada 2007 selon la norme de conception Maison écologique.

Le personnel d'Environnement Yukon utilise une voiture Smart depuis 2007

Crédits d'émissions de carbone – Unités équivalant à des émissions que l'on peut obtenir auprès d'un organisme qui a émis moins de dioxyde de carbone ou d'autres GES dans l'atmosphère que son quota d'émissions. Les crédits d'émissions de carbone se mesurent habituellement en tonnes d'équivalents CO_2 (ou éq. CO_2) et sont généralement achetés et vendus par l'intermédiaire de courtiers internationaux, des détaillants en ligne et de systèmes d'échange.

Capture et stockage de dioxyde de carbone – Technique d'atténuation visant à réduire les émissions de GES. Cette technique est fondée sur la récupération du dioxyde de carbone (CO_2) et sa séquestration, par exemple, on capte les émissions de CO_2 des centrales électriques et on les enfouit profondément dans le sol.

- **Améliorer l'efficacité énergétique et réduire les émissions de GES du parc de véhicules légers du gouvernement**
  Après le chauffage des bâtiments, le transport est la deuxième source d'émissions de GES du gouvernement du Yukon. Le gouvernement poursuivra le travail en cours et continuera de remplacer les anciens véhicules par des modèles à haut rendement énergétique, ce qui entraînera une réduction importante des émissions de GES.
- **Mettre en œuvre une initiative de gestion responsable de l'environnement au ministère de l'Éducation et dans les écoles du Yukon**
  Les bâtiments scolaires comptent parmi les principaux lieux de consommation d'énergie au Yukon. Ce sont également des lieux fréquentés par de nombreuses personnes qui s'intéressent au changement climatique et qui s'en inquiètent. Le ministère de l'Éducation joindra ses efforts à ceux des écoles pour trouver des façons de réduire leur empreinte écologique et leur bilan carbone et pour offrir aux élèves et aux enseignants des occasions de prendre des mesures concrètes.
- **Créer des comités de mesures écologiques dans tous les ministères**
  La participation du personnel a un effet sur la capacité du gouvernement d'élaborer et de mettre en œuvre des mesures de réduction des émissions de GES. Chacun des ministères créera des comités de mesures écologiques pour concevoir, élaborer et mettre à exécution des mesures d'aide à la réduction des émissions de GES des ministères.
- **Faire une analyse énergétique de tous les bâtiments du gouvernement du Yukon et effectuer des rénovations éconergétiques**
  La consommation énergétique des bâtiments est la principale source d'émissions de GES des activités du gouvernement. Les analyses énergétiques aideront à cibler les bâtiments à rénover en priorité, ainsi que le type de rénovations nécessaires.
- **Élaborer des pratiques de gestion exemplaires visant la réduction des émissions de GES dans l'industrie**
  Les industries et les entreprises jouent un rôle dans la production de GES au Yukon. Le fait de les aider à réduire leurs émissions de GES les aidera aussi à baisser les coûts de combustibles. Les premières mesures de gestion exemplaires élaborées concerneront le secteur des ressources pétrolières et gazières.

En 2006, 63 % des émissions de GES du Yukon provenaient du secteur des transports. (*Rapport d'inventaire national : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada de 1990 à 2006*)

OBJECTIF N° 3 (SUITE)

Mesures prioritaires concernant les transports
Le secteur des transports produit environ 60 % des GES générés au Yukon. La réduction des émissions de GES dans ce secteur aura un effet considérable sur la participation globale du Yukon au changement climatique.

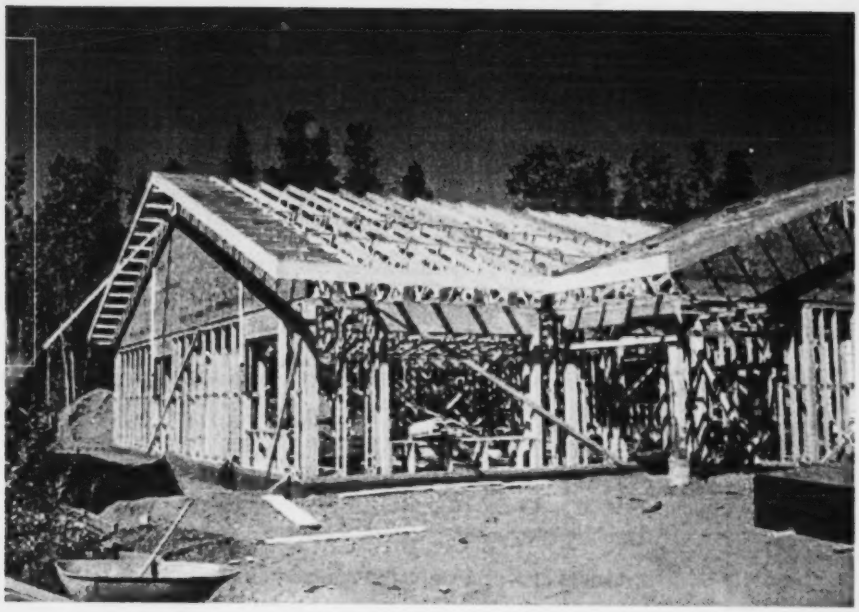
Les activités en cours dans le domaine... comprennent le financement de cliniques d'analyses volontaires des émissions des véhicules, l'encouragement de la production locale de biens (biens agricoles et autres biens) pour réduire les émissions provenant du transport et le soutien à la production et à l'utilisation de carburants de remplacement au Yukon.

Les mesures à mettre en place...

- **Réaliser une étude approfondie du secteur des transports et recommander des manières possibles de réduire les émissions**
  Nous devons mieux connaître le secteur des transports pour faire progresser les mesures de réduction des émissions. L'étude indiquera avec plus de précisions les sources d'émissions de GES dans le secteur des transports et les manières possibles de les réduire.
- **Établir des incitatifs aux transports à haut rendement énergétique**
  L'utilisation de méthodes de transport peu énergivores est une façon de réduire les émissions de GES. Le gouvernement envisagera l'offre d'incitatifs à l'achat de véhicules à haut rendement énergétique et encouragera le transport en commun ainsi que les modes de transport actif.

La Société d'habitation du Yukon a ses bureaux au 410H, rue Jarvis, et l'adresse de son site Web est la suivante : **www.housing.yk.ca**. Voici quelques-uns des programmes qu'elle offre :

- **Programme de systèmes énergétiques de remplacement** – Aide financière offerte pour l'installation de systèmes d'énergie de remplacement, comme les systèmes à l'énergie solaire ou éolienne, des microcentrales hydroélectriques ou des systèmes de chauffage comme les pompes à chaleur ou les échangeurs d'air.



Les premières maisons du Yukon conformes aux normes de maisons superécologiques, construites à Watson Lake, respectent les dernières normes canadiennes de construction éconergétique.

- **Programme complémentaire de réparation de maison et Programme de réfection de logement locatif** – Prêts pour apporter des améliorations éconergétiques à des logements loués ou occupés par leur propriétaire, par exemple, pour le remplacement des fenêtres ou de la chaudière.
- **Subventions du Programme de la maison écologique** – Aide financière pour l'amélioration de maisons existantes ou la construction de nouvelles habitations selon les normes des maisons écologiques
- **Évaluations énergétiques résidentielles** – Subventions pour les propriétaires d'habitation qui font faire une évaluation énergétique de leur domicile. Les évaluateurs effectuent une inspection sur les lieux et remettent aux propriétaires un rapport personnalisé contenant les réparations recommandées pour améliorer l'efficacité énergétique de l'habitation.

Mesures prioritaires concernant les bâtiments commerciaux et domiciliaires
Environ 30 % des émissions de GES du Yukon proviennent du chauffage des bâtiments domiciliaires, commerciaux et institutionnels. La réduction de l'utilisation de combustible fossile pour le chauffage des bâtiments aidera à réduire les émissions de GES ainsi que les frais d'utilisation du propriétaire du bâtiment.

Les activités en cours dans le domaine... comprennent les programmes de la Société d'habitation du Yukon pour encourager la construction et la rénovation d'habitation selon les normes de santé et de sécurité et les normes d'efficacité énergétique. Le gouvernement du Yukon travaille également avec les autres territoires et les provinces pour améliorer et mettre à jour les normes nationales de construction en ce qui a trait à l'efficacité énergétique et mener divers projets de technologies d'énergie renouvelable et d'efficacité énergétique.

Les mesures à mettre en place...

- **Concevoir des projets pilotes de démonstration de technologies d'efficacité énergétique et de chauffage pour les domiciles et les commerces**
  L'accroissement de l'efficacité énergétique et l'utilisation de systèmes de chauffage sans combustible fossile sont essentiels à la réduction des émissions générées par le chauffage des bâtiments domiciliaires et commerciaux. Des essais sur la viabilité et la faisabilité de certaines technologies, spécialement dans un climat froid, aideront à l'avenir les propriétaires immobiliers à prendre des décisions plus éclairées sur le chauffage des bâtiments.

(suite du tableau à la page suivante)

- **Améliorer l'accès à des évaluations énergétiques résidentielles par l'offre d'une formation d'évaluateur**
  Pour que les conseils donnés aux propriétaires d'habitation soient pratiques et pertinents, les évaluations de la consommation énergétique d'une maison doivent être faites par des évaluateurs locaux spécialisés. L'information obtenue aidera les propriétaires d'habitation à prendre de bonnes décisions pour améliorer l'efficacité énergétique de leur domicile. À l'heure actuelle, le Yukon ne compte pas un nombre suffisant d'évaluateurs pour répondre aux besoins. Pour cela, le gouvernement du Yukon offrira une formation pour accroître le nombre d'évaluateurs spécialisés.
- **Créer des débouchés pour l'énergie du bois dans le domaine du chauffage domiciliaire et institutionnel**
  Un système efficace de chauffage au bois produit moins d'émissions de GES que le mazout. Encourager des façons d'utiliser efficacement l'énergie du bois aidera à réduire les émissions de GES et à créer des débouchés économiques locaux pour l'industrie forestière du Yukon.

Le Centre des solutions énergétiques est situé au 206, rue Lowe, local A. L'adresse de son site Web est : **www.nrgsc.yk.ca**

Parmi les services et les programmes que le Centre offre au nom du gouvernement du Canada et du gouvernement du Yukon, citons :

- les programmes concernant l'efficacité énergétique et l'énergie renouvelable au Yukon;
- la diffusion d'information sur les programmes et les technologies dans les domaines de l'efficacité énergétiques et de l'énergie renouvelable.

Mesures en cours concernant le secteur des déchets solides
Le secteur des déchets solides est le cinquième secteur en importance dans la production de GES au Yukon. Les matières organiques en décomposition dans les sites d'enfouissement relâchent du méthane, un gaz à effet de serre plus dommageable que le dioxyde de carbone. Une vingtaine de programmes de recyclage et de compostage fonctionnent efficacement dans le territoire, mais le gouvernement pourrait accroître l'aide qu'il leur fournit et encourager la création de nouveaux programmes.

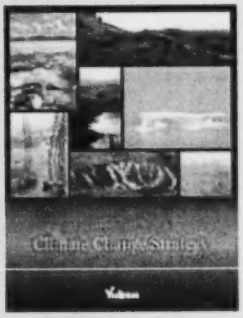
Les activités en cours dans le domaine... comprennent le financement de programmes de centres de recyclage et d'organismes non gouvernementaux pour réduire la production de déchets, la sensibilisation de la population, l'encouragement à éviter que certaines matières se retrouver au dépotoir, ainsi que l'administration du *Règlement sur les déchets solides* du Yukon.

Les mesures à mettre en place... Le gouvernement continuera de mettre en œuvre l'Initiative de recyclage et de réduction des déchets et de profiter des occasions qui se présentent pour élargir les programmes de recyclage dans les collectivités. Le gouvernement du Yukon travaille actuellement à une étude visant à examiner la gestion et les activités des sites de déchets solides. L'étude a pour but d'aider le gouvernement à concevoir des pratiques durables de gestion des sites de déchets solides. Elle portera sur des aspects tels que la durabilité et la viabilité de différentes méthodes d'élimination, ainsi que les impacts environnementaux qui y sont associés, comme le bilan carbone et les émissions.

Une exploitation forestière près de Watson Lake.

définitions

Dioxyde de carbone (CO_2) – Gaz lourd incolore résultant de la combustion de combustibles fossiles comme le charbon, le pétrole et le gaz naturel. C'est aussi un produit de la respiration animale, ainsi que de la putréfaction et de la combustion de matière animale ou végétale. Le CO_2 contenu dans l'air est absorbé par les plantes au moment de la photosynthèse. Le GIEC identifie le CO_2 comme le principal participant à la hausse des niveaux atmosphériques de GES.



« Le gouvernement du Yukon tracera la voie en ce qui concerne le changement climatique »

– La Stratégie du gouvernement du Yukon sur le changement climatique, septembre 2006

Le saviez-vous?

Le gouvernement du Yukon participe aux travaux d'élaboration d'un cadre sur les émissions atmosphériques industrielles au Canada. Le cadre viserait les grands émetteurs finaux de gaz à effet de serre et réglementerait leurs émissions. Le gouvernement appuie les efforts de restriction attendu qu'ils ne limitent ni n'empêchent indûment la croissance économique du Yukon.

OBJECTIF N° 4 : ORIENTER L'ACTION DU YUKON CONCERNANT LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Mesures prioritaires concernant les cibles d'émissions
Afin que les attentes soient claires concernant les émissions de GES, il est important de fixer un objectif de réduction global pour le Yukon. Le territoire a déjà réduit considérablement ses émissions de GES. Les émissions en 2006 se situaient à 27 % au-dessous de celles de 1990.

Les activités en cours dans le domaine... comprennent la déclaration volontaire des émissions de GES à Ressources naturelles Canada et à Environnement Canada.

Les mesures à mettre en place...

- **Prévoir les émissions potentielles de GES du Yukon dans l'avenir**
  Il est important de considérer les émissions que le Yukon pourrait générer à l'avenir au moment d'établir une cible de réduction. Le projet tiendra compte des tendances actuelles du territoire et de ses scénarios possibles de développement. L'information aidera à mettre au point des politiques, des règlements ou des technologies qui nous aideront à atteindre la cible globale de réduction du Yukon.
- **Travailler de concert avec le gouvernement fédéral pour que les données sur le Yukon contenues dans les rapports nationaux sur les GES soient exactes et cohérentes**
  Les ministères du gouvernement du Canada présentent déjà des rapports sur les émissions de GES des provinces et des territoires. Pour que l'on puisse suivre les progrès vers la cible de réduction, le mécanisme de déclaration doit être précis et appliqué avec constance. En collaborant avec nos partenaires fédéraux, nous verrons à ce que les mécanismes de déclaration soient appropriés au contexte du Yukon.
- **Établir une cible d'émissions pour le territoire d'ici deux ans**
  L'établissement d'une cible globale pour les émissions de GES du Yukon clarifiera les choses. Des travaux de recherche technique et d'analyse seront entrepris pour élaborer une démarche globale de réduction pour le Yukon. La cible sera précisée de manière à montrer notre engagement à réduire notre participation au changement climatique, tout en permettant une croissance responsable de notre population et une mise en valeur des industries axées sur les richesses naturelles.

Mesures prioritaires concernant le rôle de chef de file du gouvernement
Le gouvernement du Yukon peut jouer un rôle de chef de file dans le domaine du changement du climat du Nord, et c'est ce qu'il fera. La population du Yukon constate les effets du changement climatique, et il est urgent d'intervenir.

Les activités en cours dans le domaine... comprennent l'élaboration par le gouvernement du Yukon de la Stratégie sur le changement climatique ainsi que le présent Plan d'action sur le changement climatique. Le gouvernement a également mis en place d'importants partenariats, notamment pour l'aménagement du Centre d'innovation adaptée au climat froid.

Les mesures à mettre en place...

- **Créer un secrétariat du changement climatique**
  Il est essentiel d'avoir la collaboration de l'ensemble du gouvernement pour faire face au changement climatique de manière coordonnée, tant pour la mise à exécution de mesures que pour les communications régionales, nationales et internationales. Le Secrétariat du changement climatique assurera le bon déroulement de la mise en œuvre du Plan d'action, ainsi que la direction au sein du gouvernement des dossiers liés au changement climatique.
- **Déterminer la possibilité de créer un marché du carbone au Yukon**
  À divers endroits dans le monde, des systèmes d'échange de crédits d'émissions de carbone ont été établis et un marché du carbone se met en place. Les mécanismes de marché pourraient aider à créer de nouvelles possibilités pour la population du Yukon. La mesure proposée vise à étudier les possibilités en ce sens et à faire des recommandations d'ordre stratégique sur les résultats obtenus.
- **Tenir compte du changement climatique dans le processus de prise de décisions du gouvernement**
  Pour prendre des décisions éclairées, il faut tenir compte du changement climatique dans les processus de prises de décisions. Il s'agira d'abord d'élaborer des dossiers d'information destinés au premier ministre et au Conseil de ministres, qui seront étoffés pour la prise de décisions à d'autres échelons du gouvernement.

Mesures prioritaires concernant la coordination
Pour organiser une action globale relativement au changement climatique, le gouvernement du Yukon doit joindre ses efforts à ceux des intervenants locaux, régionaux, nationaux et internationaux. Des partenariats doivent être créés entre les différentes administrations publiques, les entreprises, les organismes de l'industrie et les particuliers.

Le saviez-vous?

Le gouvernement du Yukon travaille de concert avec Affaires indiennes et du Nord Canada et le Collège du Yukon en vue de favoriser la mise au point de technologies adaptées au climat froid. Le Centre d'innovation adaptée au climat froid servirait à appuyer la recherche appliquée en fournissant des perspectives commerciales concrètes. Par exemple, des ingénieurs de NorthwesTel ont découvert une façon d'empêcher la glace et la neige de s'accumuler sur leurs tours hertziennes – et ils exportent actuellement leur savoir dans d'autres régions.

Le gouvernement du Yukon a tenu en 2007 et en 2008 le forum *Youth Outside (the box)*, sur l'engagement des jeunes par rapport au changement climatique.

Les activités en cours dans le domaine... comprennent la participation du gouvernement à des forums nationaux et internationaux sur le changement climatique, l'organisation d'un forum jeunesse annuel sur l'engagement et la participation du gouvernement à de nombreux groupes de travail sectoriels et organismes nationaux qui se penchent sur le changement climatique.

Les mesures à mettre en place...

- **Créer un forum sur la participation de la collectivité dans la mise en œuvre des mesures relatives au changement climatique**
  À la grandeur du territoire, un grand nombre d'administrations publiques, d'organismes et de particuliers prennent déjà des mesures concernant le changement climatique. La facilitation de la collaboration interorganismes et des partenariats entre les différentes parties favorisera une action coordonnée concernant le changement climatique au Yukon. Étant donné que le Yukon est un petit État, nous serons plus efficaces en travaillant tous ensemble.

Le saviez-vous?

Le gouvernement du Yukon a participé au Sommet des leaders sur les changements climatiques qui a eu lieu à Poznan, en Pologne, en décembre 2008. Ce sommet a donné l'occasion à la délégation du Yukon de se renseigner sur les pratiques exemplaires d'autres États et de créer des réseaux d'aide pour les efforts à venir relativement au changement climatique. Les représentants du gouvernement du Yukon ont aussi participé à une partie de la Conférence des Nations Unies sur le changement climatique qui se déroulait au même moment.

Mesures en cours concernant les études et les rapports
Pour rendre compte de la mise en œuvre du Plan d'action, nous devons publier des rapports d'étape régulièrement.

Les activités en cours dans le domaine... comprennent les renseignements que le gouvernement communique à la population par le gouvernement du Yukon par l'entremise des médias et de différentes façons, entre autres, les rapports de l'Assemblée législative et les rapports pour diffusion au grand public, comme le rapport sur l'état de l'environnement.

Les mesures à mettre en place : Le gouvernement du Yukon rendra publics régulièrement des rapports sur les progrès de la mise en œuvre du Plan d'action. De plus, il reverra le Plan d'action et le mettra à jour au besoin.

Les jeunes du Yukon souhaitent participer à l'action dans le domaine du changement climatique.

Le saviez-vous? Des biologistes et d'autres chercheurs d'Environnement Yukon participent à 41 inventaires et à 17 projets de gestion de la faune. La photographie ci-contre montre des membres du troupeau de caribous de Forty Mile, là où une étude sur le lichen est en cours.

LES PROCHAINES ÉTAPES

Le Plan d'action sur le changement climatique s'inscrit dans la volonté du gouvernement du Yukon d'agir relativement au changement climatique. Le plan expose des mesures prioritaires qui doivent être mises en place immédiatement et qui demandent la participation de plusieurs ministères.

Lors de la consultation publique, la population a indiqué au gouvernement qu'elle s'attendait à ce qu'il adopte une approche visible et mesurable, et trace la voie à suivre. Par conséquent, nous avons veillé à ce que le Plan d'action présente les mesures que nous prendrons dans l'immédiat et celles que nous prenons déjà. De plus, nous avons exposé clairement les domaines dans lesquels le gouvernement du Yukon jouera un rôle de premier plan.

Le gouvernement du Yukon aura besoin d'une approche multipartite et multidisciplinaire pour la mise en œuvre du Plan d'action et sa coordination. Le gouvernement doit adopter une approche de partenariat s'il veut faire face efficacement au changement climatique. Il doit aussi élargir ses connaissances techniques dans le domaine du changement climatique, spécialement en gestion et en réduction des émissions de GES.

Le Plan d'action sur le changement climatique précise les nombreuses mesures nécessaires pour intervenir efficacement concernant le changement climatique. Il présente les politiques, les programmes et les travaux de recherche que le gouvernement du Yukon mettra à exécution ou développera. En outre, il montre la façon dont les activités qui sont déjà en cours aident à réaliser les objectifs d'abord établis dans la Stratégie sur le changement climatique.

Le changement climatique a vraisemblablement joué un rôle dans l'immense glissement de terrain qui s'est produit près de Carmacks en 2006. La hausse des températures a aminci la couche de pergélisol, ce qui a réduit la résistance du sol.

Le saviez-vous?

Le gouvernement du Yukon souscrit aux principes de l'accord de Kyoto conclu en 1997.

En 2009, la ville de Copenhague, au Danemark, accueillera la Conférence des Nations Unies sur le changement climatique, qui permettra, s'il y a entente, de donner naissance au traité qui remplacera le Protocole de Kyoto (1997).

Le changement climatique et la consommation d'énergie sont très étroitement liés, et le type d'énergie que nous consommons a des conséquences sur les quantités de GES que nous émettons. Le Plan d'action n'examine pas en profondeur les thèmes des sources et de la production d'énergie puisqu'il en est question dans la Stratégie énergétique du Yukon. Toutefois, le gouvernement du Yukon est bien conscient du fait que les sources, la production et la consommation d'énergie auront des effets considérables sur ses efforts d'adaptation aux répercussions du changement climatique.

Les habitants du Yukon doivent aussi trouver des façons de s'adapter au changement climatique, de comprendre le phénomène ou de réduire leur contribution au changement climatique. Pendant la consultation publique, les Yukonnais et les Yukonnaises nous ont fait part de leur volonté de prendre personnellement des mesures pour faire face au changement climatique. Bien que le Plan d'action sur le changement climatique soit axé sur les mesures que le gouvernement du Yukon prendra relativement au changement climatique dans ses sphères de responsabilités, de nombreuses mesures concernent aussi le public, comme les programmes dans le domaine de l'habitation. *(Voir aux annexes 5 et 6 la liste des ressources sur le changement climatique à la disposition du public et une liste de suggestions de gestes à faire par les particuliers.)*

Les efforts déployés par le gouvernement du Yukon et d'autres parties par rapport au changement climatique apporteront des avantages économiques, sociaux et environnementaux. Nous devons tous nous préparer aux effets d'un réchauffement du climat. Le changement climatique est réel, et il constitue une menace pour nos forêts, nos bassins hydrographiques et notre mode de vie.

En conclusion, ce sera l'action collective de la population du Yukon qui fera en sorte que nous réussirons ou non à nous adapter au changement climatique dans le Nord. Le Plan d'action considère comme hautement prioritaires les mesures et les programmes qui sont accessibles à la population du Yukon et qui profitent à toute la collectivité.

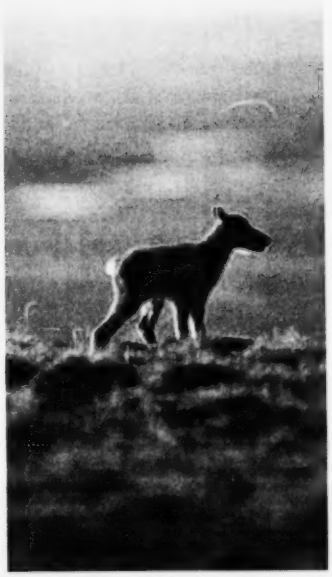
ANNEXE 1 : LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET LES GAZ À EFFET DE SERRE

D'après l'*Évaluation de l'impact du changement climatique dans l'Arctique* (2004), on observe déjà de nombreux effets du changement climatique dans le Nord. L'évaluation indique les points suivants :

- le pergélisol et les glaces polaires fondent à des rythmes sans précédent ;
- le niveau de la mer augmente ;
- les lignes des côtes se dégradent ;
- les glaciers reculent ;
- les forêts subissent des infestations de dendroctones ;
- de nouvelles espèces animales et végétales se déplacent vers les zones nordiques tandis que des espèces nordiques indigènes sont en déclin.

Le *Quatrième rapport d'évaluation* (2007), une publication du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), signale que la température globale de la planète a augmenté de 0,74°C au cours du dernier siècle. Environnement Canada établit que la température moyenne du Canada a grimpé d'environ 1°C de 1950 à 2000. De plus, d'après l'*Évaluation de l'impact du changement climatique dans l'Arctique* (2004), les températures hivernales de l'Alaska et de l'Ouest canadien, y compris du Yukon, ont fait un bond atteignant jusqu'à 3 à 4°C pendant la même période.

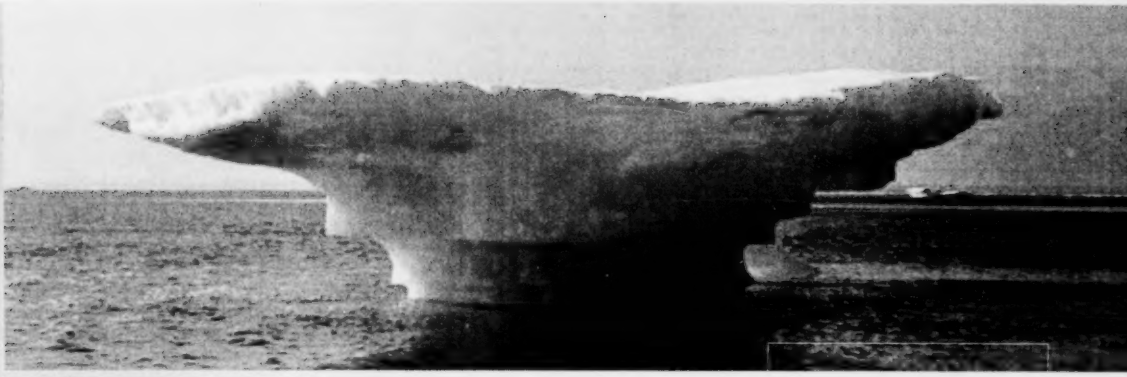
Un jeune caribou.



L'effet de serre en bref :
Notre planète conserve sa chaleur en raison de l'effet de serre. Cela signifie qu'une partie de l'énergie qui se dégage du sol est emprisonnée par l'atmosphère au lieu de s'échapper dans l'espace extra-atmosphérique. Les GES (dioxyde de carbone, méthane et oxyde nitreux) qui emprisonnent l'énergie se trouvent naturellement dans l'atmosphère en très faibles quantités. Cependant, la concentration de ces gaz est à la hausse, et les scientifiques croient que cette concentration est attribuable, en partie, aux activités humaines, comme l'utilisation des combustibles fossiles.

Le GIEC estime qu'avant la révolution industrielle, la concentration de dioxyde de carbone dans l'atmosphère se situait 280 ± 10 parties par million (ppm) depuis plusieurs milliers d'années. Environnement Canada calcule que la concentration actuelle de CO_2 atmosphérique dépasse 360 ppm. Il s'agit de la concentration de CO_2 la plus élevée dans l'atmosphère depuis les 420 000 dernières années. Ces concentrations élevées emprisonnent de plus en plus d'énergie provenant de la terre, et cette énergie influe sur les températures mondiales et a des conséquences sur le climat.

Dans l'*Évaluation de l'impact du changement climatique dans l'Arctique*, on prévoit que le rythme et l'ampleur du changement de températures à venir seront supérieurs dans les régions des hautes latitudes de l'hémisphère Nord. Selon cette évaluation, les températures moyennes dans l'Arctique sont susceptibles de s'élever de 4 à 7°C pendant les 100 prochaines années.



L'Évaluation de l'impact du changement climatique dans l'Arctique (2004) indique que la superficie couverte par les glaces de mer a diminué au cours des 50 dernières années. L'iceberg de la mer de Beaufort (ci-contre) se trouve au large des côtes du Yukon.

Les GES et le réchauffement de la planète :
Le GIEC considère que le changement climatique planétaire est la pire menace pour l'environnement à l'heure actuelle, et qu'il existe un lien direct entre l'accroissement des GES dans l'atmosphère et la hausse globale des températures. Par conséquent, de nombreux États procèdent actuellement à l'adoption de mesures dans le but de limiter leurs émissions de GES. Par exemple, le gouvernement du Canada a fait du changement climatique une priorité et a mis au point des règlements sur les émissions et des cibles de réduction des GES.

Le principal GES qu'on retrouve dans l'atmosphère est le dioxyde de carbone (CO_2), un gaz généré par des processus naturels et par l'utilisation de combustibles fossiles. Sur l'ensemble des émissions de GES générées au Canada, la part du Yukon représente seulement un faible pourcentage. D'après les données du *Rapport d'inventaire national : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada de 1990 à 2006*, publié par Environnement Canada, chacun des résidents du Yukon produit environ 12,6 tonnes de GES par année. Selon ce même rapport, ce chiffre se situe au-dessous de la moyenne nationale, qui est de 22,1 tonnes.

Les émissions de gaz à effet de serre au Yukon :
En ce qui concerne les émissions de GES du Yukon par secteur (voir la figure 2 : *Les émissions de gaz à effet de serre du Yukon, par secteur*), les statistiques d'Environnement Canada indiquent ce qui suit :

- La nature cyclique de l'économie axée sur les ressources du Yukon a des effets considérables sur les niveaux d'émissions. Les émissions étaient plus élevées en 1996 qu'en 2006. Il y avait plus d'activités dans l'industrie minière du Yukon dans les années 1990 qu'aujourd'hui.
- Le secteur des transports est la source de la plus grande partie des émissions de GES au Yukon. Dans ce secteur, les véhicules lourds diesel sont ceux qui produisent le plus d'émissions. Parmi les autres participants aux émissions, on retrouve les véhicules du gouvernement, des entreprises et des particuliers.
- L'utilisation d'appareils diesel hors route participe aussi aux émissions de façon importante. Parmi les activités concernées, citons l'utilisation d'équipement mobile lourd, les activités des secteurs agricoles et miniers et l'utilisation de véhicules récréatifs, comme la motoneige et les véhicules tout-terrain (VTT).
- Le secteur de l'électricité est également un participant important aux émissions de GES lorsque les besoins énergétiques sont élevés. Lorsque la demande d'électricité dépasse la capacité de production d'hydroélectricité, des génératrices diesel sont utilisées pour répondre aux besoins.

Figure 2: Les émissions de gaz à effet de serre au Yukon, par secteur

Catégories de gaz à effet de serre	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
TOTAL (kt d'eq CO_2)	**538**	**547**	**445**	**433**	**444**	**440**	**414**	**398**	**394**
ÉNERGIE	**526**	**532**	**430**	**418**	**428**	**424**	**398**	**382**	**377**
a. Sources de combustion fixes	**226**	**248**	**191**	**168**	**169**	**163**	**131**	**126**	**123**
Production d'électricité et de chaleur	93,6	53,3	17,0	14,6	17,2	10,7	7,99	7,53	7,81
Industrie des combustibles fossiles	2.9	91	84	56	48	28	11	29	38
Exploitation minière et extraction de gaz et de pétrole	4,12	10.3	1,54	2,09	2,90	2,11	1,73	3,08	0,53
Industries manufacturières	8,01	0,47	—	0,03	—	—	—	—	—
Construction	5,46	4,45	2,40	1,64	1,58	2,65	1,95	1,07	1,06
Secteur commercial / institutionnel	81,9	60,8	52,9	51,2	53,1	58,5	40,0	39,8	30,4
Secteur résidentiel	29	19	33	29	31	41	55	39	39
Agriculture et foresterie	1,24	7,56	0,95	13,9	14,7	19,9	13,2	6,27	6,02
b. Transports	**300**	**280**	**240**	**250**	**250**	**260**	**260**	**250**	**250**
Transport aérien intérieur	21	21	23	16	15	20	22	22	27
Transport routier (total)	180	218	162	165	168	164	160	157	144
Véhicules légers à essence	79,1	72,5	48,9	47,2	45,6	45,0	39,1	34,3	28,5
Camions légers à essence	30,4	41,7	39,6	41,4	42,5	44,2	40,3	37,7	33,5
Véhicules lourds à essence	10,2	9,69	5,89	6,28	6,08	6,31	5,83	5,28	4,49
Motocyclettes	0,46	0,41	0,32	0,32	0,35	0,38	0,35	0,32	0,27
Véhicules légers diesel	0,55	0,51	0,35	0,34	0,33	0,34	0,32	0,28	0,24
Camions légers diesel	0,60	0,96	2,51	2,55	2,58	2,71	2,53	2,65	2,68
Véhicules lourds diesel	57.2	88.0	63.5	65.5	69.0	63.6	69.9	75.2	72.7
Véhicules au propane et au gaz naturel	1.5	4.0	0.68	1.0	1.6	1.9	2.1	1.1	1.5
Autres (total)	100	40	50	70	70	70	80	70	80
Véhicules hors route à essence	10	8	10	10	10	10	3	3	2
Véhicules hors route diesel	90	30	40	60	60	60	80	70	80
c. Sources fugitives	**—**	**3,77**	**2,71**	**2,15**	**5,40**	**3,54**	**2,71**	**2,12**	**1,03**
Pétrole et gaz naturel	—	3,77	2,71	2,15	5,40	3,54	X	X	X
PROCÉDÉS INDUSTRIELS	**1,38**	**2,09**	**0,71**	**0,61**	**0,99**	**0,75**	**0,49**	**0,56**	**0,56**
UTILISATION DE SOLVANTS ET D'AUTRES PRODUITS	**0,18**	**0,22**	**0,24**	**0,21**	**0,16**	**0,21**	**0,20**	**0,17**	**0,31**
DÉCHETS	**10**	**12**	**14**	**14**	**14**	**15**	**15**	**16**	**16**
a. Enfouissement des déchets	**7,6**	**9,3**	**11**	**11**	**12**	**12**	**12**	**13**	**13**
b. Traitement des eaux usées	**2,9**	**3,2**	**2,9**	**2,8**	**2,8**	**3,0**	**3,1**	**3,1**	**3,1**

Source : « Résumé des émissions de gaz à effet de serre pour le Yukon », extrait du *Rapport d'inventaire national : Sources et puits de gaz à effet de serre au Canada de 1990 à 2006*, Environnement Canada, 2008.

Notes : (1) — : absence d'émissions; 2) X : données confidentielles; 3) kt d'éq. CO_2 : kilotonnes d'équivalent CO_2; 4) Les totaux ne correspondent pas toujours à la somme des éléments en raison de l'arrondissement des chiffres.

ANNEXE 2 : LES MINISTÈRES DU GOUVERNEMENT DU YUKON ET LEURS RÔLES

Pour faire face au changement climatique, le gouvernement du Yukon a la possibilité d'utiliser des règlements, des politiques et des programmes.

Un grand nombre de ministères territoriaux interviennent dans les dossiers concernant le changement climatique et participeront activement à la mise en œuvre du Plan d'action sur le changement climatique. Voici les différents ministères qui participeront aux mesures contre le changement climatique, dans leurs domaines respectifs :

le **ministère des Services aux collectivités** est responsable de l'aménagement local dans les régions rurales, de l'immatriculation et de l'enregistrement des véhicules (conjointement avec le ministère de la Voirie et des Travaux publics), du code du bâtiment et des normes de construction, de la préparation aux situations d'urgence, de l'exploitation des sites de déchets solides et de l'aménagement des infrastructures;

le **ministère du Développement économique** est responsable des programmes d'aide au développement économique dans le territoire, y compris des programmes relatifs aux nouvelles menaces ou possibilités issues du changement climatique;

le **ministère de l'Éducation** est responsable de l'éducation publique au Yukon, y compris de l'élaboration de programmes scolaires qui traitent de la question du changement climatique;

le **ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources** est responsable de l'élaboration des politiques territoriales en matière d'énergie, de la conception et de la mise en œuvre des programmes publics concernant la conservation et la consommation efficace de l'énergie, de la gestion de l'aménagement de pipelines dans le territoire, de la gestion des ressources forestières, des études de la géologie, des sols et du pergélisol, de l'agriculture, de la gestion et de la réglementation de l'exploitation des ressources minérales et des ressources pétrolières et gazières du Yukon, et de l'aménagement régional des terres;

le **ministère de l'Environnement** est responsable de la surveillance et de la gestion des espèces sauvages, de la surveillance de la biodiversité et des écosystèmes, de la qualité de l'air et de l'eau, de la surveillance hydrologique, de l'éducation environnementale, des programmes de recyclage et de réduction des déchets du territoire, de la protection de l'environnement et de la préparation du présent Plan d'action;

le **ministère du Conseil exécutif** est responsable de l'aide à l'intégration des technologies, des connaissances et de l'expérience du Nord dans les plans et les programmes concernant le changement climatique. De plus, ce ministère contribue aux bonnes relations intergouvernementales, et il offre de l'aide et prend position dans l'évaluation de projets d'aménagement;

le **ministère de la Santé et des Affaires sociales** est responsable des soins et des programmes de santé qui pourraient devenir nécessaires en raison de problèmes de santé liés au changement climatique;.

le **ministère de la Voirie et des Travaux publics** est responsable des routes, de l'infrastructure destinée à l'aviation et de l'infrastructure maritime (aéroports et traversiers), ainsi que de l'ensemble des bâtiments et des infrastructures du gouvernement, y compris les parcs de véhicules;

le **ministère du Tourisme et de la Culture** est responsable de la gestion des sites et des artéfacts patrimoniaux, de l'aide à la préservation et à la restauration de bâtiments historiques, du soutien de l'industrie touristique et de la promotion de pratiques exemplaires dans l'industrie au Yukon, de la délivrance de permis aux chercheurs et aux scientifiques qui font des travaux au Yukon et des recherches sur la paléohistoire du Yukon;

la **Société de développement du Yukon** est une société d'État du gouvernement du Yukon qui travaille en collaboration avec la Société d'énergie du Yukon en vue de fournir de l'électricité et des services énergétiques à la fois économiques et responsables sur les plans social et environnemental;

la **Société d'énergie du Yukon** est un service public d'électricité qui fonctionne comme une entreprise, de façon indépendante du gouvernement du Yukon, et qui constitue la principale société productrice et distributrice d'électricité au Yukon. La Société d'énergie du Yukon travaille avec sa société mère, la Société de développement du Yukon, afin de fournir à la population du Yukon un approvisionnement en électricité et en services énergétiques sécuritaires et fiables;

la **Société d'habitation du Yukon** est responsable de la construction et de l'exploitation des logements sociaux et des logements d'employés qui appartiennent au gouvernement, ainsi que de la prestation de nombreux programmes offerts aux particuliers dans le domaine de l'habitation pour les aider à améliorer ou à rénover leurs logements et ainsi améliorer l'efficacité énergétique des habitations du territoire.

Des chercheurs de l'Université de l'Alberta ont découvert juste au sud de Dawson du pergélisol vieux de 740 000 ans.

ANNEXE 3 : LES PARTENAIRES DU GOUVERNEMENT DU YUKON

Le gouvernement du Yukon s'efforce de créer des liens de partenariat avec d'autres administrations publiques et avec des organismes non gouvernementaux afin de faire face au changement climatique. Les mesures relatives au changement climatique ne peuvent relever uniquement d'une administration publique ni d'un seul organisme – une approche globale coordonnée est nécessaire en matière d'adaptation, de réduction des émissions de GES et de recherche.

Voici des partenaires possibles du gouvernement du Yukon pour une action concertée par rapport au changement climatique :

Le gouvernement du Canada : Le gouvernement du Canada fixe des objectifs globaux à l'échelle nationale concernant le changement climatique et en fait la promotion, il établit des règlements fédéraux et des normes nationales et a mis en place diverses initiatives dans le domaine. Le gouvernement du Canada offre des programmes de financement conçus pour appuyer les travaux d'autres organismes relativement au changement climatique, y compris des initiatives dans le Nord. De plus, le Canada participe à des forums internationaux et est signataire d'ententes touchant le changement climatique.

Les forums intergouvernementaux : Les forums internationaux et intergouvernementaux qui portent sur le changement climatique et qui échangent sur des sujets connexes comprennent, entre autres, des groupes comme le Conseil canadien des ministres de l'environnement, le Conseil canadien des ministres des ressources, le Conseil canadien des ministres des forêts, le Conseil de la Fédération, le Forum des premiers ministres de l'Ouest, Forum des premiers ministres du Nord et le Conseil de l'Arctique.

Des organismes non gouvernementaux : Plusieurs ONG du Yukon participent à des initiatives liées au changement climatique.

Les entreprises privées : De nombreuses entreprises yukonnaises prennent déjà des mesures concernant le changement climatique. Les détaillants d'électroménagers et les entrepreneurs en construction et en chauffage, par exemple, vendent des produits et des technologies qui favorisent la conservation de l'énergie. Les exploitations axées sur les ressources sont également concernées, puisqu'elles consomment beaucoup d'énergie et qu'elles cherchent des façons de la conserver.

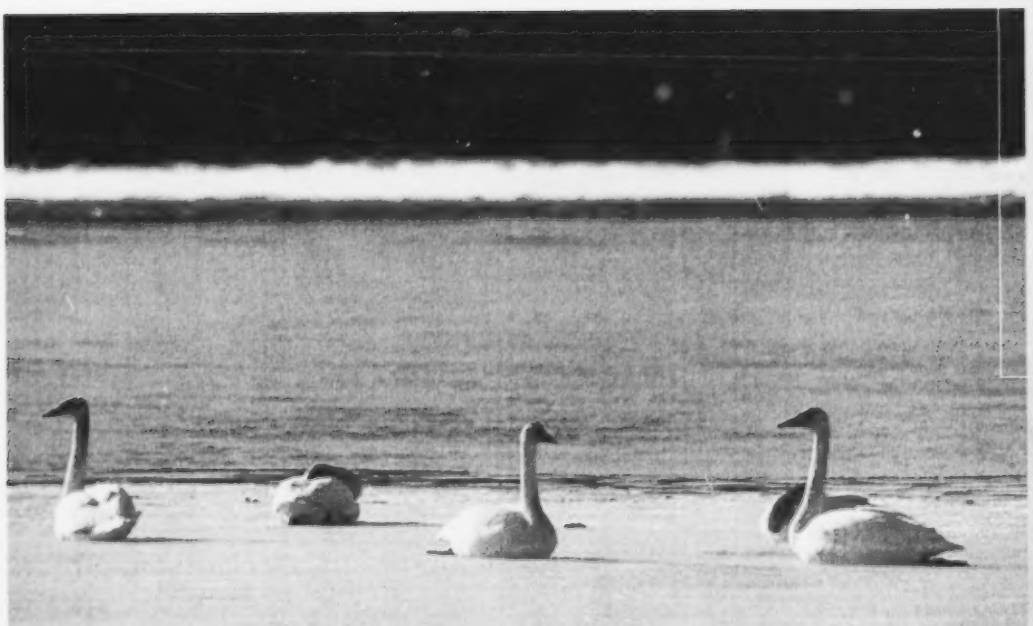
La population : Bien des particuliers du Yukon prennent volontairement des décisions pour réduire leur participation au changement climatique et s'adapter, lorsque c'est nécessaire. Une des façons d'y arriver est d'améliorer la conservation de l'énergie et l'efficacité énergétique des domiciles, des actions qui font faire des économies et qui réduisent les émissions de GES.

Les universités et les établissements de recherche : Un grand nombre d'universités et de groupes de recherche situés à l'extérieur du Yukon travaillent activement à des projets de recherche sur le changement climatique dans le territoire. Ces organismes fournissent des compétences, des connaissances et du financement pour les initiatives concernant le changement climatique au Yukon. Dans le cadre de leur travail, ces organismes collaborent souvent avec d'autres chercheurs et organismes locaux et avec des collectivités du Yukon.

Le Collège du Yukon : Le Collège du Yukon, par l'intermédiaire du Northern Research Institute et du Northern Climate ExChange, réalise des projets et des recherches sur le changement climatique dans le Nord et fournit des services de soutien, d'information et d'éducation.

Les Premières nations du Yukon : Les Premières nations du Yukon participent à la prestation de divers programmes pour leurs membres et s'efforcent de faire face au changement climatique en utilisant leur savoir traditionnel et divers autres moyens.

Les municipalités du Yukon : Les municipalités du Yukon travaillent à l'élaboration et à la mise en œuvre de plans intégrés pour des collectivités durables. Ces plans portent sur des questions telles que les systèmes d'énergie collectifs, le transport en commun, l'élimination des déchets et l'efficacité énergétique. Les municipalités sont également responsables de l'aménagement des terres, des infrastructures municipales et des services offerts dans leur territoire respectif.



Des cygnes siffleurs et des cygnes trompettes, en migration vers leurs sites de nidification, situés dans le Nord, font escale pour se reposer et se restaurer à la baie M'Clintock, comme tous les printemps. C'est l'un des seuls plans d'eau sans glace dans la région en avril, ce qui en fait un lieu de repos essentiel, mais aussi très dépendant des conditions météorologiques locales.

ANNEXE 4 : GLOSSAIRE

Adaptation – Le fait de prendre des mesures susceptibles de prévenir ou de réduire les effets négatifs du changement climatique ou de tirer parti des effets positifs. S'adapter signifie gérer les risques de façon à améliorer la résilience au changement des infrastructures, les bâtiments, les activités économiques et sociales, et l'environnement naturel. L'adaptation est une manière d'assurer la sécurité, la durabilité et l'autonomie des collectivités.

Capture et stockage de dioxyde de carbone – Technique d'atténuation visant à réduire les émissions de GES. Cette technique est fondée sur la récupération du dioxyde de carbone (CO2) et sa séquestration, par exemple, on capte les émissions de CO_2 des centrales électriques et on les enfouit en profondeur dans le sol.

Carboneutre – Adjectif associé au maintien de l'équilibre entre la production et l'utilisation du carbone. Par exemple, la production d'émissions de dioxyde de carbone peut être compensée ou rendue neutre par des activités visant à équilibrer le bilan carbone, comme la plantation d'arbres en milieu urbain ou l'achat de crédits d'émissions de carbone auprès d'une entreprise d'énergie éolienne.

Changement climatique – Modification des conditions météorologiques moyennes dans une région donnée. Le changement climatique à l'échelle planétaire comprend des changements dans les températures, une modification de la configuration des vents et une transformation du régime des précipitations.

Climat – Conditions météorologiques moyennes qui caractérisent une région et une période données.

CO_2 – Dioxyde de carbone.

Combustibles fossiles – Combustibles contenant du carbone, dont les plus connus sont le charbon, le pétrole et l'essence. Les combustibles fossiles sont le résultat de la décomposition, de l'enfouissement et du compactage d'organismes végétaux et marins en putréfaction. D'après le GIEC, leur combustion est le principal participant aux GES générés par l'humain dans l'atmosphère.

Crédits d'émissions de carbone – Unités équivalant à des émissions qu'on peut obtenir auprès d'un organisme qui a émis moins de dioxyde de carbone ou d'autres GES dans l'atmosphère que son quota d'emissions. Les crédits d'émissions de carbone se mesurent habituellement en tonnes d'équivalents CO_2 (ou éq. CO_2) et sont généralement achetés et vendus par l'intermédiaire de courtiers internationaux, des détaillants en ligne et de systèmes d'échange.

Dioxyde de carbone (CO_2) – Gaz lourd incolore résultant de la combustion de combustibles fossiles comme le charbon, le pétrole et le gaz naturel. C'est aussi produit de la respiration animale et de la putréfaction ou de la combustion de matière animale ou végétale. Le CO_2 contenu dans l'air est absorbé par les plantes pendant la photosynthèse. Le GIEC identifie le CO_2 comme l'élément principal qui contribue à la hausse des niveaux atmosphériques de GES.

Effet de serre – Les gaz à effet de serre laissent entrer l'énergie solaire dans l'atmosphère terrestre, mais empêchent la plus grande partie de la chaleur provenant de la surface de la Terre et de l'atmosphère inférieure de s'échapper dans l'espace extra-atmosphérique – le principe est le même que celui d'une serre de verre. L'effet de serre est nécessaire à la vie sur la Terre, car il aide à maintenir la planète à 33°C au-dessus de la température qu'elle aurait sans la présence d'une atmosphère. La présence d'une quantité supérieure de GES fait en sorte que l'atmosphère conserve une quantité supérieure de chaleur. C'est ce qu'on appelle parfois l'intensification de l'effet de serre.

Émissions de gaz à effet de serre – Rejets dans l'atmosphère de substances capables ttde se transformer en gaz à effet de serre ou rejets directs de gaz à effet de serre dans l'atmosphère.

Énergie renouvelable – Énergie qui provient de sources qui se renouvellent naturellement de façon continue. Le soleil, le vent, le bois, le mouvement de l'eau, ainsi que la chaleur relative du sol, de l'air ou de l'eau sont des exemples de sources renouvelables.

Aire de frai du saumon.

Gaz à effet de serre (GES) – Les gaz à effet de serre comprennent la vapeur d'eau, le dioxyde de carbone, le méthane et l'oxyde nitreux.

GES – Gaz à effet de serre.

Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) – Organisme scientifique créé pour réunir les meilleurs travaux de recherche du monde sur le changement climatique et en faire la synthèse. Le GIEC a récemment reçu le prix Nobel pour sa publication intitulée *Quatrième rapport d'évaluation*. On peut obtenir en ligne tous ses rapports, y compris le *Summary for Policymakers* (Résumé destiné aux décideurs)(en anglais seulement) à **www.ipcc.ch**

Mesures d'atténuation – Mesures qui visent à éviter, à diminuer ou à retarder le réchauffement planétaire par la réduction des émissions de GES. Par exemple, le remplacement de sources d'énergie par des sources renouvelables, comme l'hydroélectricité, est une façon d'atténuer le changement climatique.

Pergélisol – Couche de sol gelé en permanence, qui est située sous la surface terrestre de plus de la moitié du territoire du Yukon. Le pergélisol se trouve partout où la température du sol se maintient à l'année sous 0°C.

Réchauffement planétaire – Tendance générale au réchauffement du climat de la Terre. D'après le GIEC, la température de l'atmosphère de la Terre a augmenté de 0,74°C au cours des 100 dernières années. La plupart des chercheurs en changement climatique pensent que la hausse des émissions de GES pendant cette période a entraîné un effet de serre, qui a à son tour mené au réchauffement planétaire.

Temps – État spécifique de l'atmosphère à un endroit et à un moment précis, qu'on détermine par la mesure de la température, de la vitesse et de l'orientation du vent, de l'humidité, de la pression atmosphérique, de l'ennuagement et des précipitations.

ANNEXE 5 :
LES RESSOURCES À CONSULTER

DOCUMENTS

Les documents suivants au sujet du changement climatique sont à la disposition du public sur le site Web d'Environnement Yukon (**www.environmentyukon.gov.yk.ca**):

- *Government of Yukon Climate Change Strategy*, 2006 (Stratégie du gouvernement du Yukon sur le changement climatique)
- *A Snapshot: Yukon Government Actions on Climate Change during 2006 & 2007* (sommaire des mesures prises par le gouvernement du Yukon de 2006 à 2007 par rapport au changement climatique)
- *Scoping the Government of Yukon Climate Change Action Plan: Workshop Report*, novembre 2007 (rapport des résultats des ateliers sur l'orientation et la portée éventuelles du Plan d'action du gouvernement du Yukon sur le changement climatique)
- *Yukon Youth Outside (the box) Final Report*, décembre 2007 décembre 2007 (rapport final de l'atelier sur le changement climatique réunissant des jeunes du Yukon)
- *What We Heard* (résumé des observations présentées sur la version provisoire du Plan d'action du gouvernement du Yukon sur le changement climatique)
- *Draft Yukon Government Climate Change Action Plan*, mai 2008 (version provisoire du Plan d'action du gouvernement du Yukon sur le changement climatique)

PROGRAMMES

Centre de solutions énergétiques
C.P. 2703
206, rue Lowe, local A
Whitehorse (Yukon) Y1A 2C6

Téléphone : 867-393-7063
Télécopieur : 867-393-7061
Sans frais (au Yukon) : 1-800-661-0408, poste 7063
esc@gov.yk.ca

Exemples de programmes : programme de remises Pour un bon usage de l'énergie, répertoire d'entreprises offrant des solutions énergétiques, services directs et sensibilisation, programme de suivi de la consommation énergétique des bâtiments publics

Société d'habitation du Yukon
410H, rue Jarvis
Whitehorse (Yukon) Y1A 2H5

Téléphone : 867-667-5759
Télécopieur : 867-667-3664
Sans frais (au Yukon) : 1-800-661-0408, poste 5759
ykhouse@gov.yk.ca

Exemples de programmes : programmes en matière d'énergie dans le secteur résidentiel, programme d'hypothèque éconergétique, programme de perfectionnement et ateliers R-2000 pour entrepreneurs, programme de formation en évaluation ÉnerGuide, programme ÉcoÉNERGIE Rénovation

ANNEXE 6 : 50 GESTES À FAIRE POUR RÉDUIRE VOS ÉMISSIONS

*Texte modifié avec l'autorisation de LiveSmart BC (**www.LiveSmartBC.ca**)*

1. Améliorez l'isolation de votre domicile.
2. Réduisez les fuites d'air en appliquant un produit calfeutrant autour des ouvertures d'aération, des fenêtres et des portes, au bas des portes et des fenêtres, le long des joints et autour de tous les objets qui traversent les murs extérieurs.
3. Remplissez les vides autour des tuyaux, des conduits, des ventilateurs et des bouches d'aération qui traversent un mur, un plafond ou un plancher d'un endroit chauffé à un endroit non chauffé.
4. Insérez au besoin des bandes de calfeutrage autour des fenêtres, des portes et des trappes de grenier intérieures.
5. Appliquez une pellicule plastique rétrécissable sur les fenêtres et les portes de verre.
6. Déplacez meubles, tapis et rideaux de sorte qu'ils n'obstruent pas les grilles à air et les bouches de chauffage et que la chaleur circule efficacement dans la maison.
7. Installez des fenêtres et des portes de haute efficacité énergétique.
8. Fermez la clé de votre foyer au bois lorsque vous ne l'utilisez pas, et vérifiez si elle ferme bien pour que la chaleur ne s'échappe pas par la cheminée.
9. Baissez le chauffage dans la maison de 2°C pendant l'hiver.
10. Baissez le chauffage de 3 à 5°C la nuit ou pendant une absence prolongée.
11. Fermez le chauffage dans le garage et allumez-le seulement avant d'utiliser les lieux.
12. Installez un thermostat programmable EnergyStar.
13. Utilisez un four micro-ondes ou un élément chauffant à l'électricité plutôt qu'un élément chauffant au gaz pour chauffer des aliments.
14. Acheter une chaudière à haut rendement munie d'un moteur à vitesse variable, comme les chaudières homologuées EnergyStar.
15. Faites faire l'entretien de la chaudière tous les ans.
16. Enveloppez le chauffe-eau d'une couverture isolante.
17. Réglez votre chauffe-eau à 49°C.
18. Pour chauffer votre eau, installez un système à l'énergie solaire.
19. Lavez la vaisselle à l'eau froide lorsque c'est possible.
20. Faites la lessive à l'eau froide.
21. Installez des pommes de douche et des robinets à débit réduit.
22. Douchez-vous rapidement.
23. Utilisez une machine à laver à chargement frontal, qui utilise moins d'eau.
24. Faites sécher les vêtements sur une corde à linge plutôt que de les sécher à la machine.
25. Compostez les résidus organiques ménagers dans votre jardin ou dans un vermicomposteur si vous habitez un appartement.

26 Utilisez un râteau ou une souffleuse à feuilles électrique plutôt qu'une souffleuse à essence.

27 Si vous plantez des arbres près de la maison, choisissez des arbres à feuilles caduques et placez-les au sud de la maison.

28 Recyclez l'herbe coupée – laissez les débris d'herbe sur la pelouse ou mettez-les dans un sac pour les verser dans votre compost.

29 Dans le jardin, utilisez le paillis ou le compost que vous faites vous-même plutôt que d'utiliser des fertilisants.

30 Allez au travail à pied, à vélo ou en patins à roulettes une fois par semaine.

31 Remplacez les ampoules à incandescence par des ampoules fluocompactes.

32 Achetez un vélo ou un scouteur électrique plutôt qu'une automobile. Cela permet de réduire les émissions des véhicules.

33 Prenez le transport en commun pour aller au travail une ou deux fois par semaine (ou faites du covoiturage).

34 Devenez membre d'une coopérative de partage de voitures au lieu de posséder votre propre voiture.

35 Accompagnez vos enfants à l'école à pied ou à vélo au lieu d'utiliser la voiture. Cela permet de réduire les émissions des véhicules.

36 Si vous prenez la voiture pour faire des courses, faites toutes vos petites courses les unes à la suite des autres pour que le moteur reste chaud.

37 Faites le plein de carburant mélangé à l'éthanol, un carburant renouvelable, lorsque c'est possible.

38 Roulez à moins de 90 km/h.

39 En voiture, conduisez en douceur et accélérez progressivement.

40 Maintenez la bonne quantité d'air dans vos pneus; vérifiez-les toutes les semaines.

41 Faites faire l'entretien de votre voiture régulièrement.

42 Éteignez le moteur de la voiture plutôt que de le laisser tourner au ralenti pendant des périodes de plus de 10 secondes.

43 Utilisez des sacs réutilisables pour faire les courses.

44 Achetez des produits recyclables.

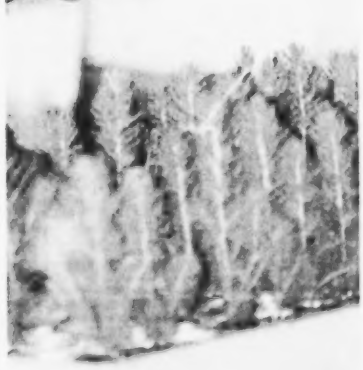
45 Achetez des produits dont l'emballage est recyclable.

46 Achetez des produits réutilisables.

47 Achetez des produits durables, de bonne qualité, que vous n'aurez pas à remplacer rapidement.

48 Recyclez le plus de déchets possible.

49 Utilisez des piles ou batteries rechargeables lorsque c'est possible.

50 Plantez un arbre.

Semis d'arbre.